

**PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS EN ARES
A CORUÑA
ED 03/22-SRP**



TOMO III_MEDICIONES Y PRESUPUESTO

NOVIEMBRE 2023

PROMOTOR

**CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
XUNTA DE GALICIA**



ARQUITECTO

ALEJANDRO RODRÍGUEZ TARRÍO

COAG 4918

16uno
arquitectos

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS UNITARIOS**

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MANO DE OBRA			
O01OA010	Encargado	h.	18,04
O01OA020	Capataz	h.	17,63
O01OA030	Oficial primera	h.	17,62
O01OA040	Oficial segunda	h.	16,62
O01OA050	Ayudante	h.	16,06
O01OA060	Peón especializado	h.	15,47
O01OA070	Peón ordinario	h.	15,35
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	h.	17,70
O01OB020	Ayudante encofrador	h.	16,61
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	h.	17,70
O01OB040	Ayudante ferralla	h.	16,61
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	h.	17,25
O01OB100	Ayudante soldador, alicatador	h.	16,23
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	h.	17,25
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	h.	16,38
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	h.	17,25
O01OB140	Ayudante cerrajero	h.	16,23
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	h.	18,12
O01OB160	Ayudante carpintero	h.	16,38
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	h.	19,90
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	h.	18,90
O01OB195	Ayudante fontanero	h.	16,61
O01OB200	Oficial 1ª electricista	h.	19,90
O01OB210	Oficial 2ª electricista	h.	18,90
O01OB220	Ayudante electricista	h.	16,61
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	h.	18,80
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	h.	16,90
O01OB230	Oficial 1ª pintura	h.	17,24
O01OB240	Ayudante pintura	h.	13,13
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	h.	16,62
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	h.	17,19
O01OB280	Peón jardinería	h.	16,61
O01OB300	Equipo cerrajero montaje (oficial 1+ayudante)	h.	46,15
O01OB320	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	h.	17,62
O01OB325	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	h.	16,06
O01OB3PG	Programador sistemas control	h.	55,00
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	h.	70,50
O01OC125	Especialista en cortes mecanizados	h.	17,75
PLSGA	Equipo técnico especialista limpieza tanques, con formación específica en ambientes explosivos, dotados de sistema de respiración	h.	68,00
U01AA008	Oficial segunda	h.	16,62
U01AA010	Peón especializado	h.	15,47
mo003	Oficial 1ª electricista.	h.	19,90
mo004	Oficial 1ª calefactor.	h.	19,90
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	h.	19,90
mo008	Oficial 1ª fontanero.	h.	19,90
mo011	Oficial 1ª montador.	h.	19,90
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	h.	19,90
mo020	Oficial 1ª construcción.	h.	17,62
mo031	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	h.	17,62
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	h.	17,70
mo044	Oficial 1ª encofrador.	h.	17,70
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	h.	17,70
mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	h.	17,70
mo069	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	h.	16,06
mo077	Ayudante construcción.	h.	16,06
mo080	Ayudante montador.	h.	16,61
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	h.	16,61
mo090	Ayudante ferrallista.	h.	16,06
mo091	Ayudante encofrador.	h.	16,06
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	h.	16,06
mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	h.	16,06
mo102	Ayudante electricista.	h.	16,61
mo103	Ayudante calefactor.	h.	16,61
mo104	Ayudante instalador de climatización.	h.	16,61
mo107	Ayudante fontanero.	h.	16,61
mo112	Peón especializado construcción.	h.	15,47
mo113	Peón ordinario construcción.	h.	15,35

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MAQUINARIA			
M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	h.	113,00
M02GE200	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	h.	79,25
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	ms	1.300,00
M02GT320	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	ud	3.750,00
M02GT360	Contrato mantenimiento	ms	116,00
M02GT370	Alquiler telemando	ms	116,00
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	ud	1.566,00
M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	h.	2,42
M03HH030	Hormigonera 300 l. gasolina	h.	2,80
M03HH070	Hormigonera 250 l. eléctrica	h.	2,42
M03MC110	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	h.	319,36
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	h.	48,30
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	h.	53,63
M05EN040	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	h.	56,79
M05EN050	Retroexcav.d./martillo rompedor	h.	45,54
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h.	45,98
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	h.	51,08
M05RN011J	Retroexcavadora 2	h	18,66
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h.	36,80
M05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	h.	45,24
M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	h.	48,45
M06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	h.	1,38
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	h.	3,91
M06CM041	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	h	2,91
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	h.	3,01
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	h.	0,60
M06MR010J	Martillo neumático.	h	1,72
M06MR110	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	h.	0,69
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	h.	10,55
M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	h.	5,00
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	h.	33,39
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	h.	40,12
M07CG020	Camión con grúa 12 t.	h.	57,43
M07W030	km transporte aglomerado	t.	0,13
M07W060	km transporte cemento a granel	t.	0,12
M07Z110	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	ud	126,00
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	h.	10,51
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	h.	11,98
M08CB010	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	h.	39,10
M08EA100	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	h.	88,12
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	h.	67,35
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	h	3,92
M08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	h.	5,84
M08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	h.	15,33
M08RT030	Rodillo vibrante autoprop. tandem 7,5 t.	h.	40,12
M08RT050	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	h.	46,13
M08RV020	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	h.	52,28
M10MR030	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	h.	5,50
M10PN010	Motoazada normal	h.	4,75
M11HC100D	Equipo de corte con hilo de diamante.	m2	80,94
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	h.	4,84
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	h	1,50
M13AM010	m2. alq. andamio acero galvanizado	d.	0,07
M13AM020	Montaje y desm. and. h<8 m.	m2	4,95
M13AM160	m2. alq. red mosquitera andamios	d.	0,01
M13AM170	Montaje y desm. red andam.	m2	0,89
M13CP100	Puntal telesc. normal 1,40m	ud	15,04
M13EA440	Cono terminal tubo 22/26	ud	0,08
M13EA511	Panel Orma 2,70x2,40	d.	1,53
M13EA521	Grapa unión regulable	d.	0,06
M13EA525	Barra roscada 1,20	d.	0,01
M13EA535	Tuerca Placa Campana	d.	0,02
M13O530	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	ud	110,00
MCANONAMIAN	Canon vertido por entrega fibroc+amianto a gestor autorizado	m3	44,80
MCASDESC	Caseta descontaminante	h	105,00
MTFIBRC	Transporte elementos fibrocemento+amiantos autorizado	m3	37,11
PVEDYFYDV	KIT HIDRÁULICO FORMADO POR VÁLVULA EQUILIBRADO, FILTRO, VÁLVULA CAUDAL CONSTANTE, DOBLE VÁLVULA DE BOLA Y DOS LATIGUILLOS	1	117,00
mq01exn010i	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	h	52,19
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	h	3,92
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	h	56,47
mq04cag01s	Camión cisterna de 12 m3	h	65,57
mq05per010	Perforadora	h	24,94

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	h	199,84
mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	h	10,18
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	h	3,59
mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	h	42,15

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MATERIALES			
02140313	Tasas y documentación técnica a presentar en industria	ud	178,45
03140313	Pruebas conforme a RITE	ud	54,96
BOR240	Bornero Bipolar 40 A, (6 Mod) Ent. 4-16 mm2, Sal. 4-16 mm2 1	Ud	8,99
BOR425	Bornero Tetrapolar 25 A, (7 Mod) Ent. 10-25 mm2, Sal. 10-25 mm2	Ud	14,99
BOR440	Bornero Tetrapolar 40 A, (7 Mod) Ent. 10-25 mm2, Sal. 10-25 mm2	Ud	16,42
C4X40NO	Conctactor sobre carril DIN 40A/4P/NO	Ud	35,39
C5G16RZ1	Conductor de cobre, multipolar, 5G16mm2, aislamiento 1kV, tipo R	m	7,50
CA6301650PO	Cuadro metálico, sobre zócalo, IP-43, 660X1650X140mm, con carril	Ud	302,66
CA6301850	CUADRO ALPHA 630: 660x1850x140mm+zócalo, con puerta, carriles, c	UD	346,20
CACDN653S	Colector de Acero s/DN 2848, DN65, dotado de 3 picajes DN65 y vaciado	Ud	61,99
CECAP3G25	Manguera de cobre armado 3G2,5, con aislamiento RZ1MZ1-k As,	ml	1,89
CEETCDCMB	Contador de energía eléctrica trifásico, sobre carril DIN, conex	Ud	107,79
D40300	Int. Diferencial 4 P/40 A/30 mA/Ac	Ud	44,25
DALI	Equipo de regulación Dali	Ud	66,41
DIFC240.300SI/S	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/300mA/SI/Selectivo	Ud	107,07
DIFC240.SI	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/30mA/SI/Instantaneo	Ud	48,55
DM4H	Luminaria de techo modelo DV36 Normalit	Ud	35,98
E172703	Transformador de intensidad 150/5 (Barra 20x12, 25x10, 30x10, Ca	Ud	14,54
E172903	Piloto luminoso triple, color verde, 230V, máx 5m (1 Mod)	Ud	21,42
E173003	Base portafusible cilíndrico, 3P+N, Tam 10x38, 32 A	Ud	11,64
E173903	3VA, Modulo de Enclavamiento Mecanico Posterior con Varilla, par	Ud	113,42
E174003	3VA, Carriles para Colocacion de Placas de Montaje para Enclavam	Ud	30,88
E174103	3VA, Placas de Montaje para Enclavamiento Posterior por Varilla,	Ud	6,18
E174203	Sentron ATC5300, Automatismo de conmutacion de redes de panel 14	Ud	522,37
E174303	Base portafusible cilíndrico, 3P+N, Tam 10x38, 32 A	Ud	11,64
E174403	Contactador tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/6	Ud	13,67
E174503	Elemento union y enclavamiento mecanico para 3RT2, Tam S00	Ud	1,43
ECTA7P	Estructura coplanar de aluminio anodizado para montaje en cubierta inclinada de tipo metálica, con unión a correa, modelo SUNFER	ud	190,86
EH14B	Luminaria de techo Hat EH14 Normalit	Ud	16,59
EH24B	Luminaria de techo Hat EH24 Normalit	Ud	22,53
ESSBC	Estructura metálica auxiliar para elevación del suelo de la bate	Ud	107,07
IA707070	Incremento de arqueta sin fondo	Ud	32,91
IAM4X16036	Interruptor automático magnetotérmico, de caja moldeada, 4P/160A/36KA, Bobina disparo	Ud	256,98
IAM4X16D	Interruptor automático magnetotérmico 16A/4P/10KA/D	Ud	34,90
IAM4X25D	Interruptor automático magnetotérmico 25A/4P/10KA/D	Ud	36,84
LX34DBEDUX	Luminaria de techo regulable modelo Luzerna LX34DBEDUX Normalit	Ud	58,71
LX54G	Luminaria de techo regulable modelo Luzerna LX54G Normalit	Ud	139,15
MEXCFIB2	Cinta de aluminio	ud	0,40
MEXUFLEX	Unión flexible conducto-extractor	ud	64,31
P00CSB010	Caucho SBR 2/7 mm e=60 mm	m2	17,18
P00CSB020	Pavimento EPDM 1/4 mm e=20 mm	m2	23,55
P00CSB030	Resina poliuretano monocompente resit. UV	m2	5,38
P00DESACT	Desactivante del fraguado	kg	8,08
P00RESN	Resina selladora	l	2,54
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	ud	0,78
P0115MATR1	Pequeño material y sujecciones	ud	0,36
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	m3	14,46
P01AA030	Arena de río 0/6 mm.	t.	9,40
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	m3	10,36
P01AA910	Microesferas cuarzo 0,4-0,6 mm	kg	0,56
P01AF100	Macadam huso M(60) Desgas. A.<30	t.	7,72
P01AF200	Árido machaqueo 0/6 D.A.<35	t.	6,84
P01AF201	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	t.	7,01
P01AF210	Árido machaqueo 6/12 D.A.<35	t.	6,76
P01AF211	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	t.	7,01
P01AF220	Árido machaqueo 12/18 D.A.<35	t.	6,40
P01AF221	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	t.	6,65
P01AF230	Árido machaqueo 18/25 D.A.<35	t.	6,14
P01AF240	Árido machaqueo 25/40 D.A.<35	t.	6,14
P01AF800	Filler calizo M.B.C. factoría	t.	31,53
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	t.	6,69
P01AG127	Grava blanca canto rodado 16/32 mm	m3	50,79
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	18,94
P01AL010	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	m3	46,02
P01ARENA	Arena de río (0-5mm)	m3	10,20
P01BG070	Bloque hormigón gris 40x20x20	ud	0,65
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t.	86,64
P01CC140	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	t.	165,90
P01CL030	Cal hidratada en sacos S	t.	106,56
P01CY030	Yeso blanco en sacos YF	t.	59,13
P01DC010	Desencofrante p/encofrado metálico	l.	1,47
P01DH010	Hidrofugante mortero/hormigón	kg	1,75

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P01DW050	Agua obra	m3	0,53
P01DW090	Pequeño material	ud	1,08
P01DW095	Pequeño material	ud	1,08
P01EM260	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	m2	15,22
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	m3	213,43
P01FA020	Adhes.int/p cerám.C1T Cleintex Top blanco	kg	0,33
P01FA050	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	kg	0,87
P01FJ060	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	kg	0,75
P01FJ065	Lech.Tapajuntas CG1 Texjunt Borada blanco	kg	0,31
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	25,12
P01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	m3	61,54
P01HAE120	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central, con cemento SR.	m3	88,00
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	m3	73,47
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	m3	66,85
P01HM010kn	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb,	m³	72,74
P01LA050	Armad. Murfor RND.5/Z-50	ud	3,13
P01LA250	Gancho Murfor LHK/S/84	ud	0,47
P01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	mud	76,54
P01LH025	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	mud	81,18
P01LM010J	Ladrillo cerámico macizo, 25x12x5 cm,	ud	0,35
P01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	mud	113,81
P01M00010021	Pequeño material	Ud	0,03
P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	m3	51,87
P01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	m3	59,27
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	m3	56,69
P01MORT75	Mortero cemento M 7.5	m3	25,56
P01PC010	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	kg	0,36
P01PL010	Betún B 60/70 a pie de planta	t.	317,68
P01PL150	Emulsión asfáltica ECR-1	kg	0,25
P01PL170	Emulsión asfáltica ECI	kg	0,27
P01PMIEL1J	Pequeño material electr.	ud	0,29
P01UC030	Puntas 20x100	kg	6,28
P01aaa010a	Hidrófugo	m³	0,56
P01hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	m³	36,40
P01mif010ca	Mortero de cemento, color gris, categoría M-5	t	11,96
P01mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	t	14,73
P02CCPVC130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	ud	21,18
P02CVC290	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 90mm gris	u	1,78
P02CVC300	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 110mm gris	u	2,15
P02CVC310	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 125mm gris	u	3,51
P02CVC320	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 160mm gris	u	6,15
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	u	8,25
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	kg	16,03
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	kg	12,73
P02CVW032	Abrazadera metálica tubos PVC 90 mm	u	0,30
P02CVW034	Abrazadera isofónica tubos PVC 110 mm	u	3,00
P02CVW036	Abrazadera isofónica tubos PVC 125 mm	u	3,46
P02CVW040	Abrazadera isofónica tub.colg. PVC D=160	u	3,70
P02EAH017	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	ud	4,76
P02EAH030	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	ud	26,87
P02EAH040	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego	u	54,97
P02EAH0406	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x70x70	u	62,28
P02EAL110	Tapa rejilla polipropileno u otros 30x30 cm	u	19,70
P02EAT100	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	ud	12,31
P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	u	21,99
P02EAT1106	Tapa/marco cuadrada HM 60x70cm	u	25,17
P02EDS020J	Sum.sif./rej. PVC- PVC L=250 s.integ.D=75-90	u	36,61
P02EPA130a	B.pozo ench-camp.circ.HA h=0,50-1m D=800	ud	117,78
P02EPA200a	Cono p.ench-camp.circ.HA h=0,50-1m D=600/800	ud	41,58
P02EPW010	Pates PP 30x25	ud	4,63
P02MZI010J	Marcaje canalizacion	m	0,90
P02RVC100	Tub.drenaje PVC corr.doble SN4 DN200mm	m	11,32
P02TVC003	Tub.PVC corr.doble j.elást.SN4 DN 200mm	m	16,13
P02TVC003B	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4	m	10,52
P02TVC005	Tub.PVC corr.doble j.elást.SN4 DN 250mm	m	25,19
P02TVC007	Tub.PVC corr.doble j.elást.SN4 DN 315mm	m	33,02
P02TVC090	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=90mm	m	2,04
P02TVE005	Tubo PVC corrug.doble. j. elást. SN4 D=125mm	m	7,49
P02TVO310	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=110	m	2,30
P02TVO440	Tubo PVC liso evacuación encolado D=90	m	3,03
P02TVO450	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110	m	1,32
P02TVO460	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125	m	1,67
P02TVO470	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160	m	2,38
P02Xq015cb	Válvula de ventilación de PVC, de 50 mm de diámetro,	ud	18,08
P02tfa057c	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, para arqueta registrable, c	Ud	20,11
P02tiq012b	Líquido limpiador para pegado	l	3,21

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P02tiq013b	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC,	kg	4,26
P02var100	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	Ud	2,89
P02var200	Material para ejecución de junta flexible	Ud	4,15
P02var300	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	m	1,86
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	kg	1,20
P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	kg	0,56
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	kg	0,60
P03ACC090	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	kg	1,11
P03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 S	kg	0,90
P03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	m2	1,76
P03AM040	Malla 15x15x8 5,012 kg/m2	m2	2,75
P03AM070	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	m2	1,36
P03EM010	Panel autoport.LC-14 h<=2,5m. c/lámina imperm.	m2	49,50
P03EM070	Muro Semipref. D. pared; e=35cm;h=3,50m.	m2	49,07
P04DAC01EAACI	Mortero hidráulico Capatect 186M	m2	4,64
P04DAC02AACPX	Poliestireno Neopor 175mm c/espiga 8mm Capatect c/tapa	m2	8,09
P04KA010CPX	Capatect CarbonSpachtel / Sockel Carbon c/acabado	m2	21,09
P04PW010	Cinta de juntas yeso	m.	0,08
P04PW015	Cinta juntas p.placa yeso	m.	0,09
P04PW030	Material de agarre yeso	kg	0,51
P04PW035	Pasta de agarre p.placa yeso	kg	1,01
P04PW040	Pasta para juntas yeso	kg	1,35
P04PW045	Pasta para juntas	kg	1,02
P04PW061	Pasta juntas	kg	1,55
P04PW080	Tornillo 3,9 x 35	ud	0,01
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25	ud	0,01
P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	ud	0,03
P04PW110	Tornillo TN 3,5x25 mm	ud	0,03
P04PW140	Cinta guardavivos pl. yeso laminado	m.	0,67
P04PW170	Montante de 70 mm.	m.	1,89
P04PW250	Canal 73 mm.	m.	1,54
P04PW330	Maestra 60x27	m.	1,68
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm.	m.	0,58
P04PW580	Pasta de agarre	kg	0,54
P04PW590	Pasta de juntas	kg	1,25
P04PY001CPX	Malla fibra vidrio Capatect 650/110 165gr/m2	m2	3,13
P04PY020	Placa yeso estándar 12,5 mm.	m2	4,90
P04PY030	Placa yeso laminado N-13	m2	4,84
P04PY040	Placa yeso laminado N-15	m2	5,54
P04PY110	Placa yeso resistente fuego 15 x 1.200.	m2	6,53
P04PY140	Placa yeso lam. H repelente al agua	m2	7,52
P04PY210	P.yeso perforación rectilínea 12,5	m2	15,87
P04RW100	Perfil metálico de arranque	m.	5,21
P04TK040	Placa yeso laminado-vini. N-13 bl.60x60	m2	7,27
P04TK050	Placa yeso laminado-vini. acústico Cleaneo Contur 60x60x13	m2	18,54
P04TK060	Placa yeso laminado-vini. acústico Cleaneo Belgravia 60x60x13	m2	9,90
P04TM010	Tablero marino contrachapado pino 16 mm	m2	14,81
P04TW023	Perfil primario 24x43x3600	m.	1,09
P04TW025	Perfil secundario 24x43x3600	m.	1,09
P04TW030	Perfil angular remates	m.	0,77
P04TW040	Pieza cuelgue	ud	0,96
P04TW070	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	m.	1,25
P04TW080	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	ud	0,34
P04TW090	Horquilla techo yeso laminado T-47	ud	0,57
P04TW154	Varilla cuelgue 1 m.	ud	0,51
P04TW210	Cuelgue regulable combinado	ud	0,72
P04TW220	Conector maestra 60x27	ud	0,41
P04TW230	Caballote maestra 60x27	ud	0,57
P04TW250	Rastrelado madera pino	m.	1,94
P04TW260	Conjunto limpiador+fijador+adhesivo	m.	1,63
P04TW540	Fijaciones	ud	0,31
P04TW550	Tornillo SN 3,5x30 mm.	ud	0,03
P0541cp	Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wil	u	328,36
P05CGG010	Ch.ondulada minionda 17.76.18 e0,6mm acero galv.prelacada	m2	8,18
P05CGG230	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	m.	5,81
P05CGP310	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	m.	10,63
P05CW010	Tornillería y pequeño material	ud	0,16
P05CW011	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	ud	0,16
P05EW120	Cemento cola	kg	0,67
P05WTA010	P.sand-cub a.prelac. HDS 55 30mm	m2	26,41
P06BG060	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	m2	0,75
P06BG074	Fij. autoadhesiva Danodren	ud	0,47
P06BG081	Lámina drenante Danodren H-15 plus	m2	3,81
P06BG100	Fieltro geotextil Danoflet PY 300gr/m2	m2	1,12
P06BG320	Fieltro geotextil 125 g/m2	m2	0,58
P06BG500	Lámina Danodren H 25	m2	4,74

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P06BI020	Imprim.asfáltica Curidán	kg	1,50
P06BI030	Imprim.asfáltica Impridan-100	kg	3,14
P06BI035	Imprim. bitumimosa Curidan 0,3	kg	3,41
P06BS120	Banda Esterdan 30 P elast. (0,48m)	m.	3,68
P06BS140	Lám. Esterdan 30 P elast	m2	6,45
P06BS180	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	m2	9,58
P06BS200	Lám. Polydan® 48 P parking	m2	6,07
P06BS470	Lámian Polydan Radón 180-48 P Elast	m2	7,34
P06SI130	Sellado silicona neutra e=7 mm.	m.	0,60
P06SI180	Masilla caucho-asfáltica	kg	1,81
P06SL100	Lám.PVC Danopol FV 1.5 1,5 mm.	m2	12,83
P06WA180	Accesorios imperm.	ud	0,09
P07AL575	Panel lana roca 40 mm 0,0034 w/m2kcal	m2	6,90
P07AL580	Panel lana roca 50 mm 0,0034 w/m2kcal	m2	7,89
P07AL584	Panel lana roca 80 mm 0,0034 w/m2kcal	m2	14,39
P07AL585	Panel lana roca 100 mm 0,0034 w/m2kcal	m2	16,28
P07AL586	Panel lana roca 120 mm 0,0034 w/m2kcal	m2	18,00
P07CE080	Coq. elastomér. D=20mm e=9mm	m.	1,49
P07CE130	Coq. elastomér. D=25mm e=9mm	m.	2,09
P07CE160	Coq. elastomér. D=32mm e=9mm	m.	2,32
P07CE230	Coq. elastomérica D=50mm e=9mm	m.	3,89
P07CE240	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9mm	m	3,89
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	l.	13,23
P07CE590	Coq. elastomér. D=20mm; e=30mm	m.	15,73
P07TE110	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	m3	110,51
P07TE300	Plancha XPS 0,0034, e=80 mm	m2	6,14
P07TE310	Plancha XPS 0,0034, e=100 mm	m2	8,56
P07TE320	Plancha XPS 0,0034, e=120 mm	m2	10,38
P07TR100	Panel rigido lana de roca 60 mm.	m2	11,79
P07TX585	P.pol.extr. Danopren TR 50 mm	m2	3,60
P07TX590	P.pol.extr. Danopren TR 60 mm	m2	4,84
P07TX5901	P.pol.extr. Danopren TR 80 mm	m2	6,45
P07TX591	P.pol.extr. Styrodur 4000-CS 50 mm	m2	3,39
P07TX595	P.pol.extr.Danopren TL 60 mm	m2	26,92
P07W100	Pegamento base poliuretano Sikaflex 11 FC+	kg	1,67
P07WW010	Fijación aislamiento térmico roseta	ud	0,13
P08EPO082	Bald.gres Cementum Naturale/Matt	m2	30,14
P08EPO083	Bald.gres Cementum Exteriores	m2	35,51
P08EPP082	Rodapié recto	m.	2,67
P08FR330	Capa base resina epoxi coloreada	kg	8,02
P08FR338	Revestimiento epoxi coloreado	kg	12,72
P08MA020	Adhesivo contacto	kg	3,24
P08MA040	Pasta niveladora	kg	0,49
P08SV011	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	m2	19,32
P08XBH070	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	m.	5,59
P08XVH035	Loseta 4 past.cem.color 20x20 cm	m2	4,56
P08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	ud	0,20
P09ABC040	Azulejo color 10x30 cm.	m2	16,79
P09W030	Chapa de aluminio anodizado 1,5 mm 20 micras	m2	15,24
P09WW030	Material auxiliar fijación albardilla	ud	10,99
P10VH020	Viert.goter.corto HP blco L=50 a=27,3cm	ud	8,03
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	ud	92,12
P11CW015	Mainel tablero marino 54 mm	m2	26,90
P11CW020	P.paso lisa acristalada tablero contrachapado 54 mm	ud	92,12
P11PP010	Preferco de pino 150x30 mm.	m.	1,76
P11PP030	Preferco de pino 150x30 mm.	m.	2,59
P11PR010	Marco tablero marino	m.	2,31
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	ud	0,78
P11RB10014SC	Guia klein alum anodiz perfil ocult Klein i/sist.frenado y acc.	m	22,79
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladedos,herraj,acc, inox	ud	16,98
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	ud	2,52
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	m.	1,21
P11WP080	Tornillo ensamble acero inox.	ud	0,03
P11WWW100	Cassette tipo Orchidea para revestir	ud	223,83
P12AAE005	Ventanal al. anod. fijo r.p.t. COR 60	m2	106,99
P12AAE010	Ventanal al. anod. fijo r.p.t. COR 70	m2	117,55
P12AAL100	Lucemario fijo r.p.t.	m2	221,64
P12AAM100	Muro cortina r.p.t. fijo TP52	m2	253,97
P12AAQ090	Puerta al anod. pract. r.p.t.	m2	311,08
P12AAT005	Vent. al. anod. oscilo. r.p.t. COR 60	m2	290,60
P12AAT100	Vent. al. anod. oscilo. r.p.t. COR 70	m2	298,84
P12AAT105	Vent. al. anod. abatible. r.p.t. COR 60	m2	211,17
P12AAW200	Entepaño sandwich con aislamiento enrasado	m2	47,32
P12APE010	Cajón compacto aluminio de 137 mm	m.	30,06
P12APE050	Persiana alum.térmico lama 33 mm	m2	40,41
P12AWW010	Cerradura ventana	m2	19,90

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P12MI010	Mampara interior plegable r.p.t.	m2	228,06
P12PH040	Torno comp.maniv.oscil. 100 kg.	ud	40,56
P12PW010	Premarco aluminio	m.	9,23
P12V010	Vierteaguas alum.anodiz.natural	m.	24,01
P13AI001.2	Pasamanos tubo acero inox D=40 mm. i/sujeciones	m.	25,51
P13ANLAJ	Anclajes químicos	ud	0,72
P13BT010	Barandilla H=90 pletina/barra acero galvanizado	m.	82,05
P13BT160FL180	Fijo H:180 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	m.	167,88
P13BT160PL100	Barandilla H:100 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	m.	107,61
P13BT160PL120	Barandilla H:120 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	m.	122,25
P13BT160PL150	Barandilla H:150 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	m.	138,61
P13BT160PL75	Barandilla H:75 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	m.	88,26
P13CC050	Puerta cancela acero galvanizado 175x270	ud	647,49
P13CC060	Panel fijo acero acero galvanizado	m2	199,65
P13CM050	Equipo automat.p.correder.rod.	ud	612,66
P13CS020	Fotocélula proyector-espejo 15 m.	ud	109,48
P13CX050	Pulsador interior abrir-cerrar	ud	20,26
P13CX160	Emisor bicanal micro	ud	22,19
P13CX180	Receptor monocanal	ud	51,47
P13CX200	Cuadro de maniobra	ud	123,08
P13EM020	Escalera escamoteable Al. 2 tra. 3,50	ud	404,35
P13PEC010	Puerta acero galvanizo tubo 50.50.5+pletina 50.7 y 50.5	m2	116,71
P13PME010	Marco acero galvanizado 60.80.5	m.	20,02
P13PWW010	Cierre eléctrico conexión videoportero	ud	34,44
P13TG040	Pletina acero galvanizado 180/8 mm	m.	8,05
P13UDFE13C	Estructura perfilera oculta acero inox. pies regulables inox	ud	52,77
P13UDFE13S	Herrajes colgar,seguridad, cerraduras, juntas...i/acces. cabinas	ud	17,66
P13UDFEN13	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespa Virtuón	m2	29,67
P14DF040	Stadip 55.1 PVB incoloro	m2	30,24
P14ESS080	Climalit 4+4 Planitherm/12/5+5 Planiclear Silence	m2	96,85
P14ESS081	Climalit 4+4 Cool Lite Xtreme/12/5+5 Planiclear Silence	m2	104,43
P14ESS090	Climalit 4 Planitherm XN/14/3+3 Planiclear Silence	m2	56,62
P14ESS091	Climalit 4 Cool Lite Xtreme/14 argón 90%/3+3 Planiclear Silence	m2	64,52
P14G004	Miralite Evolution incoloro 5 mm.	m2	14,27
P14KC010	Cantado espejo	m.	0,82
P14KW060B	Sellado caucho y/o silicona Sikasil WS-605-S/305-N	m	0,06
P14KW065	Sellado con silicona neutra	m.	0,77
P14KW070	Taladro espejo D<10 mm.	ud	0,82
P14YCP430	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.70x70cm	ud	130,73
P14YMM040	Apertura telescópica zóc. cuadrad L=70cm	ud	124,66
P14YW020	Manivela telescópica L=2,0m	ud	17,40
P14YW050	Juego de bisagras	ud	6,20
P14YW060	Conjunto tornillos fijación cúpula	ud	0,80
P14YZU040	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=70cm	ud	88,51
P150212E45	Conductor RZ1-k As 3x1,5mm2	M	0,53
P1509250817	Tubo PVC rígido libre de halógenos diámetro 25 mm	m	0,50
P151601B	Estructura metálica auxiliar de soportación, puesta a tierra	u	53,54
P151620KVA	Transformador aislam. 400V/400V, sist IT, IP-54, 12,5kv	u	781,85
P1525	Puesta en marcha por ST	ud	104,50
P1550VL	Depósito cebado de 50L incluso soportes de elevación y conexionado hidráulico	Ud	34,20
P15A1221	Puesto control reducido 2 1/2" TRIM, CON VÁLVULA DE MARIPOSA 2 1	u	788,77
P15AF002	Tubo rígido PVC D 16 mm.	m.	0,19
P15AF004	Tubo rígido PVC D 20 mm.	m.	0,29
P15AH430	p.p. pequeño material para instalación	u	0,36
P15AI.34	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	m.	0,18
P15AI.35	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	m.	0,24
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	m	0,23
P15ALPHA12524	Cuadro de poliéster reforzado con fibra de vidrio, puerta traslú	Ud	65,67
P15ALPHA630	CUADRO ALPHA 630, COMPUESTO POR: 18GK2300-5KL23ALPHA 630 Flat Pa	Ud	609,21
P15AR	Analizador de redes con display digital, conexión modbus, model	ud	365,47
P15C3G4	Conductor Rz1-K As 0,6/1kV 3G4 (Cu)	m	1,43
P15C3G6	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 3G6 (Cu)	m	2,13
P15C5G10	Conductor Rz1-K As 0,6/1kV 5G10 (Cu)	m	3,33
P15C6ES07Z	Cond. flexible. 750 V 6 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	m	0,50
P15CETM63M	Toma cetac monofásica 63A, IP-54, mural	Ud	25,70
P15CH	Chicharra aviso acústico	ud	25,88
P15CJW900	p.p. cajas, regletas y peq. material	ud	0,14
P15CRIG75015	Cond. flexible. 750 V 1,5 mm2 Cu	m	0,23
P15D10204B	batería de condensadores de 80 KVar/400v, en cuatro escalones (1	ud	874,00
P15DSTT40	Descargador sobretensiones trifásico tipo 1+2	1	123,49
P15ESTRREC1	Estructura de cuelgue recuperador	ud	214,14
P15FM2A	Fusible maniobra 2A con portafusible para carril DIN	Ud	14,73
P15FRef_49	Pletina de cobre, de 1000x20x10 mm,	ud	69,95
P15GA010	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	m.	0,15
P15GA050	Cond. ES07Z1-K As 750V 1x10 mm2 Cu	m	0,53
P15GADGLTL6	Latiguillo de cobre de 2m de longitud, aislamiento de 750V, reacción Cca,s1b,d1,a1,	ud	1,07

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
	sección de 6 mm ² , color verde-amarillo, con		
P15GEB010	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	m.	0,23
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	m.	0,23
P15GEC040	Tubo corrug.LH M32	m.	0,47
P15GED010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	ml	0,65
P15GENP15527	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,29
P15GM23VDJ	Gral Cable Exz. XXI RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G2,5mm ² Bobi	m	0,79
P15HDMI	Cable HDMI 2.0 de 3m de longitud con dos conectores macho-macho,	Ud	5,85
P15ID24030AC	Interruptor diferencial 40A/2P/30ma/Ac	ud	26,06
P15IM21610	Int. Aut.Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 16 A	ud	26,26
P15IM225	Interruptor magnetotérmico accesoriable 25A/2P/10KA/C, sobre car	Ud	26,41
P15IM440	Interruptor magnetotérmico accesoriable 40A/4P/6KA/C, sobre car	Ud	47,11
P15IM45010	Interruptor magnetotérmico accesoriable 125A/4P/10KA/C, sobre ca	Ud	107,07
P15INT500	Sirena interior 2 tonos con flash	ud	28,55
P15LEG077213_	Base schuko JUNG CD UNIVERSAL Tapa abatible 2P+T borne tornillo	ud	5,18
P15MF555W	Modulo fotovoltaico 555 Wp	Ud	128,49
P15MLEG077213	Base schuko JUNG LS990 2P+T borne tornillo 16A/230V Prot.Inf	ud	4,99
P15MLEG079002	Marco JUNG LS990 aluminio 2m o equiv.	ud	2,93
P15PILT	Piloto aviso luminoso	ud	18,91
P15RCT	RELOJ ANALÓGICO+CONTACTOR SOBRE CARRIL DIN, 16A, 2P	Ud	28,44
P15SETA	Seta emergencia rearmable	Ud	16,06
P15SVAT	Relé vigilante de aislamiento	Ud	169,18
P15SVP	SERVOMOTOR MP10	Ud	54,96
P15T34001M1	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As. Reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1	m.	0,18
P15TC50	Tubo polietileno corrugado doble pared, color rojo, diámetro 50m	m	0,74
P15VGA	Conductor VGA de 3m de longitud con dos conectores VGA, macho-fe	Ud	9,26
P15XI060B	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x95mm ² Cu	m.	10,15
P15XIR500	C.aisl.I.halóg.RZ1-k AS+ 0,6/1kV 1x50mm ² Cu	m.	5,67
P15XIR50J2	C.aisl.I.halóg.RZ1-k AS+ 0,6/1kV 1x25mm ² Cu	m.	2,97
P15ttc030	Abrazadera de latón.	Ud	0,29
P16175CORS	Tab.móvil acúst. susp.doble e102mm i/guías,rodam,herroj,acces	M2	221,50
P16176CORS	Barrera fónica M55kg/m2 56.6dbA EI90 i/cinta autoexpan y acces.	M2	28,89
P1630JW900	P.p. cajas, regletas y pequeño material	ud	0,30
P16A146.1SC	Estruct.sopORTE acero inox 316 i/tornillería, acces, recortes	m.	22,79
P16AD110SC	Vent.marco macizo tab. marino 25 mm i/prem.,tapajunta	m2	62,05
P16BE67GY	downlight exterior	ud	128,06
P16BE855ad	Kes Hydra IP66 IK10	ud	21,79
P16BE85F6	CIRCULAR 600	ud	218,22
P16BE85F9	CIRCULAR 450	ud	161,61
P16BTR21	Trazzo 70 T7S6L4DLG de NORMALIT	ud	139,47
P16BTR21a	Trazzo 70 T7A6L4DLG de NORMALIT	ud	139,47
P16DI010	Distribución interior baldas+topes	m2	13,77
P16EDC020	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N5 A	u	36,88
P16EDC030a	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N2	u	41,79
P16EDM010	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Izar N30 A	u	71,52
P16LA010_02	Precerco,tapaj,herrijes,tiradores,acces.acero inox,antipillado	m2	17,36
P16T0789	Armario poliéster reforzado con fibra de vidrio, con puerta, cap	u	44,25
P16UD010FE10C	Subestructura metálica, fijaciones ocultas, herrijes	m2	16,25
P16UD010FEN10	Tablero marino contrachapado fenólico e.16mm lac.	m2	25,78
P16UDFEN13	Frente armario MDF pintado/vinílico	m2	32,25
P16UDFEN25	Encimera Trespa Menteon 13 mm+copete+faldón	m.	38,28
P1701A0808	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x70mm ² Cu	m	7,78
P17BI025M	Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B, conexión Mbus	ud	102,60
P17BI050	C.agua fría 2 1/2"(65 mm)cl.B chorro múltiple	u	169,18
P17BV410	Grifo de prueba DN-20	ud	6,07
P17DA002	Codo 87° m-h PVC evac. 40 mm.	ud	0,06
P17DD002	Manguito unión h-h PVC 40 mm.	Ud	0,28
P17JI220X2	Abraz.baj.inson. D=110mm	ud	7,33
P17JI230X2	Bajante insonor. D=110mm	m.	8,05
P17JI280X2	Codo baj.insono. D=110mm	ud	7,51
P17JP010a	Tubo rect 180x90	m	3,68
P17JP020a	Codo rectang. 180x90	u	4,03
P17JP030a	Empalme 180x90	u	2,82
P17JP040a	Abrazadera	u	1,55
P17MAM063J	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 63	ud	0,48
P17MAa402a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tuberías 16	ud	0,08
P17MAa402b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 25	ud	0,10
P17MAa402c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 32	ud	0,14
P17MAa402e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 50	ud	0,32
P17PA040a	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 32mm	m	1,23
P17PA050	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 40mm	m	1,88
P17PA070	Tubo polietileno AD PE100(PN-16) 63mm	m	4,64
P17PA080	Tubo polietileno PE100 75mm	m	3,85
P17PH005	Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 20mm	m	1,09
P17PH008	Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 25mm	m	0,76
P17PP010	Codo polipropileno 20 mm (PP)	u	1,15

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P17PP020	Codo polipropileno 25 mm (PP)	u	1,32
P17PP030	Codo polipropileno 32 mm (PP)	u	1,86
P17PP040	Codo polipropileno 40 mm (PP)	u	3,12
P17PP060	Codo polipropileno 63 mm (PP)	u	7,26
P17PP070	Codo polipropileno 75 mm (PP)	u	17,05
P17PP090	Té polipropileno 25 mm (PP)	u	2,32
P17PP100	Té polipropileno 32 mm (PP)	u	2,83
P17PP130	Té polipropileno 63 mm (PP)	u	11,08
P17PP200	Enlace recto polipropileno 63 mm (PP)	u	6,21
P17PP210	Enlace recto polipropileno 75 mm (PP)	u	13,79
P17RE3K	Resistencia eléctrica 3kW, alimentación 230V, para inmersión en	ud	43,54
P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	ud	2,71
P17TOA050J	Tubo multicapa de polipropileno 50 mm	m	7,98
P17VC010	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 32mm	m	1,06
P17VC020	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 40mm	m	1,26
P17VCA110	Tub. evac. PVC M1 diám. 40 mm. Uralita	MI	0,36
P17VCA120	Tub. evac. PVC M1 diám. 75 mm. Uralita	MI	1,05
P17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm	u	0,59
P17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm	u	0,63
P17VP170	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm	u	0,48
P17VP180	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm	u	0,59
P17VPA004	Codo 87° m-h PVC evac. 75 mm.	Ud	0,26
P17VPD004	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	Ud	1,42
P17VS102	Sifón individual Dama 1 1/4"	ud	28,00
P17XASOGR02	Válvula de paso con grifo de vaciado	ud	32,52
P17XE025	Válvula esfera latón roscar 1"	ud	10,41
P17XER63a	Válvula esfera 2 1/2"	ud	68,40
P17XP001	Adhesivo para PVC Tangit o equiv.	Kg	5,44
P17XR020	Válvula retención latón roscar 3/4"	u	4,66
P17XR070	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	u	38,67
P17XR085r5	Manguito antivibratorio 2"	u	31,48
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	ud	3,07
P17XT035	Tubo curvo inodoro D=26 Aqua cromado	ud	21,78
P17YR030	Reducción latón 2 1/2" - 1/2"	ud	4,68
P17avg102bd	Válvula de esfera de polipropileno de 25 mm de diámetro.	ud	12,55
P17avg102bdA	Válvula de esfera de polipropileno de 20 mm de diámetro.	ud	9,54
P17avg102bdB	Válvula de esfera de polipropileno de 32 mm de diámetro.	ud	17,23
P17avg102ed	Válvula de esfera de polipropileno de 50 mm de diámetro.	ud	52,49
P17avg102fd	Válvula de esfera de polipropileno de 63 mm de diámetro.	ud	78,14
P17sgl020d	Purgador automático de aire con boya y rosca	ud	5,54
P17sgl055b	Grifo de latón cromado, de 3/4" de diámetro.	ud	4,62
P17toa112ac	Tubo 20 mm multicapa de polipropileno	m	1,71
P17toa112bc	Tubo 25 mm multicapa de polipropileno	m	2,38
P17toa112cc	Tubo multicapa de polipropileno 32 mm	m	3,46
P17toa112ec	Tubo multicapa de polipropileno 63 mm	m	12,38
P18GL160	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	ud	125,72
P18GL170	Grif.mezcl.caño central giratorio	ud	134,82
P18GL210	Grif. temp. repisa Instant Eco	ud	96,57
P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	ud	1,64
P18GX200	Racor unión taza	ud	17,27
P18GX210	Brida fijación	ud	4,74
P18IB020	Inod.compacto pared c/tapa-mec. salida dual Meridian	ud	175,11
P18IE030	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	ud	354,87
P18IE050	Inod. infantil Happening c/tapa amarillo	ud	268,09
P18LE060	Lavabo enc. Foro 410 blanco	ud	104,60
P18LU010	Lav. mural 1 seno c/fij.	ud	112,50
P18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	ud	93,84
P18LX500	Soporte basculante mural	ud	444,74
P18WW140	Cisterna empotrada 50x59 cm 6/9 l.	ud	102,00
P18WW150	Pulsador acero inox. 24x16 cm	ud	70,00
P18WW160	Estructura cisterna empotrada	ud	22,00
P1942con020	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	m	0,14
P1942con025	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	Ud	3,04
P1942con030a	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 131	m²	8,56
P1942www011	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	Ud	9,50
P19TP1a	Entradas DC (8XMC4)	u	20,97
P1POL.874	CUADRO DE POLIESTER REFORZADO 72 EL	UD	97,43
P1WW010	Protector antipillados caucho	m.	16,10
P2000Z108	Bandeja de soporte de manguera	Ud	1,05
P2000d65	Separador magnético de lodos, con filtro y separador de aire, DN	Ud	795,19
P20070417	COLECTOR DE DIAMETRO DN 125 L=2,5m, CUATRO CIRCUITOS + LLENADO DN50 AISLADO	ud	1.543,75
P20111205A	Cartel plastificado de dimensiones 397x210 mm	ud	10,88
P20111212a	Pirostato	ud	67,81
P20111213a	Sirena acústica autonomía 1 h	ud	39,69
P20111217A	Termostato de inmersión	ud	16,13

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P201392A	Regulación Caldera Biomasa	ud	286,24
P20ABZ106T	Abrazaderas de fijación con tornillo	ud	1,05
P20AE090	Termo eléctrico 30l. 1,2 Kw.	u	117,78
P20ARA1204	Tubo acero rígido diámetro 20mm en montaje superficial	ud	0,53
P20AT01	Armario metálico IP-43, suprficie, dimensión de 660x750x150mm, c	u	160,62
P20AT02PI	Pasarela integración equipos con conexión Modbus	u	96,37
P20AT03	MÓDULO 8 ENTRADAS UNIVERSALES + 4 SALIDAS ANALÓGICAS	u	268,39
P20AT04	MÓDULO 8 ENTRADAS UNIVERSALES + 4 SALIDAS DIGITALES	u	300,91
P20AT05	PELETRONIC ON LINE	u	144,19
P20AT054	SERVIDOR AUTOMATIZACIÓN IP, MODBUS, BACNET	u	1.231,33
P20AT06	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	u	113,82
P20AT08	TRANSMISOR DE PRESIÓN Modelo SPP110-600 o similar	u	146,30
P20AT09	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS	u	114,00
P20DESCOM032	Desconector 1"	ud	224,20
P20DESCOM035	Canalización de Válvulas de seguridad y vaciados	ud	18,79
P20DESCOM089	Sensor Temperatura Exterior	ud	26,16
P20DRR175ei	Chimenea aislada inox-inox 180/230 316L/304, con p/p de soportación	m	153,90
P20DVE600L	Depósito expansión 600 litros	ud	439,00
P20INS05006SM	Manómetro de 0 a 10 BAR	ud	7,77
P20INS05024SB	Conexión sumidero red de saneamiento	ud	9,26
P20INSL5006SK	Lira para manómetro	ud	2,67
P20KSO1234	Kit de sondas	ud	41,40
P20MR12104720	Rollo de manguera	Ud	160,62
P20NS05074SA	Termómetro horizontal D=63 esf.	ud	7,11
P20OKES130	Caldera Okofen 64 KW o similar	ud	8.958,39
P20SCH025	Vaso expansión calefacción 25 l	u	114,21
P20SCH130	Soporte pared vaso expansión	u	12,55
P20SETACCSC	Seta accionamiento corte sala calderas	ud	20,31
P20SP3000	Deposito Inercia Okofen o similar de 2000 L	ud	1.862,00
P20TIT	Tramitación instalación térmica, incluido certificado, carpetill	ud	219,86
P20TSRSs3	Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gr 4,2 Tn	ud	1.812,38
P20TV020	Válvula de esfera 1/2"	u	3,73
P20TV030	Válvula de esfera 1"	ud	11,60
P20TV250	Accesorios acero negro	ud	4,14
P20TV380	Latiguillo flexible 20 cm. 1/2"	u	5,71
P20WIC2510	Grupo hidráulico mezcla DN25 con mezcladora y aislamiento, WILO MAXO 25/0,5-10	ud	771,40
P20WIC308	Grupo hidráulico mezcla DN30 con mezcladora y aislamiento, YONOS PICO 30/1-8	ud	571,05
P20WICS3211	Grupo hidráulico mezcla DN32 WILO MAXO 32/0,5-11 con mezcladora y aislamiento,	ud	1.096,30
P20WT010	Termostato ambiente TC303-DLMS o similar	u	58,54
P20XBDESCOM01	Válvula de bola DN-1..., PN-16 y material complementario	Ud.	5,96
P20XBDESCOM12	Válvula de bola DN-1 1/2..., PN-16 y material complementario	Ud.	11,14
P20XDESCOM040	Válvula de bola DN-1 1/4..., PN-16 y material complementario	Ud.	7,38
P20XDEVB65	Válvula de bola DN65 -2 1/2..., PN-16 para roscar y material complementario	Ud.	48,55
P20XSDESCOM06	KIT seguridad DN-32, con válvula seguridad, manómetro y purgador	ud	63,06
P20XVCLAP2CJ	Válvula clapeta DN-1 1/2 ", PN-16 y material complementario	ud	12,66
P20ZKG050B	Bocas de carga	ud	57,14
P20cbd	Cable,ModbusSerie-Unitelway,100m	ml	207,01
P21AAV804J	kIT 4 Amortiguadores y antivibratorios	u	107,07
P21DPCP021J	Detector de presencia CPFL-E o similar	ud	56,90
P21PCiE74	Compuerta reguladora de caudal	ud	18,34
P21PCiRT3aa	Plenum de panel de fibra de vidrio de 1000x50x200 mm	ud	7,32
P21PWf25	Filtro DN25	u	31,41
P21RCAGCW3	Registro chapa acero galvanizado j/Metu-System o equiv.	ud	4,91
P21Rir010B	Rejilla de impulsión de aluminio extruido 1000x50	ud	47,83
P21SCO215FF	Sensor CO2 ambiente	ud	124,87
P21UTAACC	Material auxiliar	ud	78,53
P21V490	Extractor SV-350/H	u	487,44
P22111802	Conductor 2x0,75+6x0,22mm, LSZH color verde	m	0,53
P22241140A	Filtro de agua de 11/2"	u	25,17
P222803B17	contador de kilocalorías para instalación de calefacción/refrige	u	412,59
P2230A1234	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC LH 2 m.	Ud	3,79
P22ANCLAJAL	Anclajes aluminio regulación tridimensional	ud	0,42
P22BF040	Tubo corrugado D=16/gp7	m.	0,21
P22BTI331120	Caja SFERA, 2mód., 117x214x43mm, ref. 331120	u	8,83
P22BTI333814	CONJUNTO VEO-XS WIFI DUOX PLUS	u	307,66
P22BYPRA6a	Armario alimentación FA 12 V	ud	17,57
P22BYPRA6b	Bloque batería 12 V.	ud	14,49
P22CC34CA80	Canalización y cableado	ud	3,38
P22CORRUG	Tubo corrugado pvc	m	0,24
P22CPCAL	Cable alimentación	m	0,24
P22EPLG04632	Armario LCS2 de 19" 47U 800x1000 mm o equivalente	ud	679,06
P22EQRACK47U	Equipamiento segun criterios de AMTEGA 47 U	ud	427,50
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	m	0,23
P22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) LSZH libre halóg, reacción	m.	0,47
P22IB290	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC LH 3 m.	u	4,74
P22IDT34C40	Infrar.doble tecnologia	ud	23,47

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P22IF010	Cab.multimodo. vertical 12 fib. LSZH.	m	7,13
P22JÑR002	Teclado de control alfanumérico	ud	50,14
P22KIT01	Base tirador modelo LLC-121 de ALCAD o similar	ud	26,40
P22KIT02	Señalizaciór SEN-121 de ALCAD, luminoso rojo o similar	ud	15,69
P22KIT03	Pulsador LLC-130 de ALCAD o similar, para presencia	ud	15,38
P22KIT05	Receptor alarmas autonomo para 4 baños, ALCAD o similar	ud	122,79
P22KIT20	Alimentador 24V/1A model FAC-050 de ALCAD o equivalente	ud	32,34
P22KIT_04	Señalizador acustico de aviso SEN-010 de ACAD o similar	ud	42,58
P22PP48LC	Panel parcheo fibra, 19", 48 puertos LC	Ud	83,60
P22QUARTZ	Sirena exterior Quartz	ud	32,65
P22REJILL	Rejilla AL, lacada espesor 60/90 micras.	m2	29,44
P22SCAMTEG	Sistema de cerradura electrónica y videoportero para apertura re	ud	813,16
P22YPRB.1b	Teclado codif.contr.pta.VX800/2L	Ud	63,24
P22coe055ei	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	m	5,71
P22dpt060a	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6,	ud	5,89
P22irt0p1	Central del sistema de alarma por voz, conectado a la central co	ud	324,07
P22irt0p2	Estación de llamada, con micrófono incorporado	ud	117,78
P22irt0p3	Fuente de alimentación de emergencia	ud	117,78
P22irt0p4	Amplificador principal	ud	169,18
P22po	Conductor cobre desnudo 25 mm2 de sección	ml	3,70
P230320098	Señal fotoluminiscente PVC rígido	u	5,36
P23CA1R4	Sensor magnético de detección puerta abierta	Ud	23,24
P23CA980	Canalización y cableado	Ud	3,38
P23CSA1204	Cuadro con sondas de nivel y sirena incorporada	ud	132,05
P23FC030	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	ud	35,38
P23FF155	BIE 25 mm.x 20 m con armario metálico y puerta opaca.	u	203,43
P23FL140	Mortero seco para sellados	kg	1,55
P23FM220	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	ud	237,70
P23FM230	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210 cm	ud	246,74
P23FM270	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 160x210 cm	ud	505,27
P23FM340	Cierre antipánico 1H. un punto	ud	130,17
P23FM360	Cierre antipánico. 2H.	ud	267,57
P23FM540	P.cortaf.mod.Turia EI2-60-C5 2H 160x205cm	ud	451,98
P23FN11J4	Sonda inundación	u	62,42
P23FN1J1	Módulo de GPRS	ud	82,09
P23FR330_EN	Collarín intumesciente Glynwed_Collar o equivalente	ud	26,40
P23GP010M2	Gru.pres. electrica+Jockey de 12,8m3/h 79mca	ud	3.040,00
P23N040b	Sensor gas radon salida 0-10 mV, lectura 0 - 400 mBq con fuente alimentación	u	453,15
P23Pa1	Proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, visado po	ud	606,75
P23Pa2	OCA instalación eléctrica	ud	178,45
P23Pa3	Certificado instalación eléctrica y tramitación	ud	107,07
P23RC050	Central antir. 96 zonas con teclado	ud	267,68
P23RC150	Expansor de 16 zonas	ud	67,81
P23RE155	Expansor incendios	u	25,70
P23RE200	Batería	ud	18,49
P23SOPC03J	Soporte cuelgue señalización	ud	4,28
P23TA35FM705	Cir.analógico 2x1,5 mm2+tubo plástico rígido montaje en superfic	m	1,10
P25EI050	P. pl. vinílica b/col Vinilmat Superblanco	l.	4,45
P25ES030	P. pl. ext/int máx calidad mate	l.	4,20
P25FI010	P. mineral inorg. máx adh. Keim Optil	l.	9,05
P25FI020	Solución de silicato transparente	kg	3,70
P25JA150	E. met. max. cal. Montosintetic Met	l.	14,55
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	l.	4,33
P25OG040	Masilla ultrafina acabados Plasmont	kg	1,70
P25OU070	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	l.	8,21
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	l.	2,52
P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	l.	3,83
P25WW220	Pequeño material	ud	0,86
P25ZD040	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	kg	0,84
P26AF203	Valv.reten.PN 10/16 2 1/2" o equivalente	Ud	4,56
P27101-65	Interruptor Estanco	ud	1,49
P27101-65_	Pulsador estándar	ud	3,74
P28DA030	Tierra vegetal cribada fertiliz.	m3	9,99
P28DA100	Mantillo limpio cribado	m3	24,11
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	kg	0,56
P28DF060	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	kg	0,95
P28EC120	Betula alba 20-24 cm. r.d.	ud	37,19
P28EC250	Liquidambar styraciflua 14-16 ce	ud	103,31
P28MP105	Mezcla sem.césped festuca rubra, lolium perenne, festuca arunndinacea y poa pratensis	kg	4,18
P31BA020	Acometida prov. fonta.a caseta	ud	62,42
P31BA035	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	ud	89,05
P31BC080	Alq. mes caseta pref. aseo 5,98x2,45	ud	136,58
P31BC140	Alq. mes caseta almacén 7,92x2,45	ud	76,29
P31BC200	Alq. mes caseta comedor 7,92x2,45	ud	105,81
P31BC220	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	ud	357,42

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P31BM010	Percha para aseos o duchas	ud	1,39
P31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	ud	11,06
P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	ud	12,04
P31BM040	Jabonera industrial 1 l.	ud	7,86
P31BM045	Dispensador de papel toalla	ud	19,38
P31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	ud	72,15
P31BM070	Taquilla metálica individual	ud	38,58
P31BM080	Mesa melamina para 10 personas	ud	89,05
P31BM090	Banco madera para 5 personas	ud	46,83
P31BM100	Depósito-cubo basuras	ud	13,17
P31BM110	Botiquín de urgencias	ud	12,99
P31BM120	Reposición de botiquín	ud	29,53
P31BM140	Radiador eléctrico 1000 W.	ud	16,60
P31CA020	Tapa provisional arqueta 51x51	ud	3,09
P31CB020	Guardacuerpos metálico	ud	10,15
P31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	m3	122,32
P31CB035	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	m3	209,27
P31CB040	Tabla madera pino 15x5 cm.	m3	101,55
P31CB111	Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	m.	5,65
P31CB200	Puntas planas acero 20x100	kg	0,65
P31CB210	Pasamanos tubo D=50 mm.	m.	2,31
P31CE010	Lámpara portátil mano	ud	5,50
P31CE035	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	m.	1,77
P31CI010	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	ud	14,31
P31CM070	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	ud	90,26
P31CR130	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	ud	1,39
P31IA010	Casco seguridad con rueda	ud	1,82
P31IA105	Casco + pantalla soldador	ud	5,80
P31IA120	Gafas protectoras	ud	3,42
P31IA150	Semi-mascarilla 1 filtro	ud	10,95
P31IA200	Cascos protectores auditivos	ud	5,12
P31IA210	Juego tapones antiruido silicona	ud	0,27
P31IC050	Faja protección lumbar	ud	11,48
P31IC060	Cinturón portaherramientas	ud	10,70
P31IC098	Mono de trabajo poliéster-algod.	ud	11,68
P31IC105	Traje agua verde tipo ingeniero	ud	8,39
P31IC115	Parka para frío	ud	15,37
P31IC130	Mandil cuero para soldador	ud	7,61
P31IM006	Par guantes lona reforzados	ud	1,56
P31IM020	Par guantes de neopreno	ud	0,55
P31IM040	Par guantes p/soldador	ud	0,99
P31IM100	Muñequera presión variable	ud	3,39
P31IP020	Par botas de agua de seguridad	ud	10,18
P31IP050	Par polainas para soldador	ud	3,39
P31IP065	Par plantillas resis.perforación	ud	2,44
P31IS110	Conj. amés am. dorsal + eslinga	ud	21,14
P31IS470	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	ud	75,29
P31IS561	Anticaídas sobre cable con absorb. ener.	ud	90,89
P31IS562	Soporte extremo	ud	50,72
P31IS563	Guía intermedia	ud	85,75
P31IS564	Tensor de cable	ud	44,26
P31IS565	Cable inox. 8 mm.	m.	4,61
P31IS600	Cuerda nylon 14 mm.	m.	1,21
P31IS720	Equipo trabajo vert. y horiz.	ud	98,42
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	m.	0,02
P31SB035	Cono balizamiento estándar 50 cm.	ud	3,18
P31SC010	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	ud	0,92
P31SS030	Par de polainas reflectantes.	ud	8,42
P31SS080	Chaleco de obras reflectante.	ud	3,74
P31SV010	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	ud	10,75
P31SV090	Paleta manual 2c. stop-d.obli	ud	12,53
P31SV100	Panel direc. reflec. 164x45 cm.	ud	47,68
P31SV110	Soporte panel direc. metálico	ud	6,04
P31SV120	Placa informativa PVC 50x30	ud	2,56
P31SV155	Caballote para señal D=60 L=90,70	ud	10,34
P33U115	Sistema Cáviti C-65 750x500mm	m2	12,97
P33U190	Sistema Cáviti C-25 750x500mm	m2	7,48
P33U220	Sistema Cáviti C-10 780x580mm	m2	6,00
P34IF120	Felpudo de aluminio Nuway Grid 20 mm.	m2	236,75
P34IM010	Botón podotáctil de acero zincado	ud	1,00
P34IM020	Sellado químico	ud	0,22
P34SE010	Rótulo fachada luminoso	ud	1.506,60
P34SE020	Tótem entrada centro	ud	1.334,41
P34SEI010	Placa metacrilato rotulada braille inyec. 420x297 mm	ud	34,44
P34SEI020	Placa metacrilato rotulada braille inyec. 375x250 mm	ud	30,13
P34SEI030	Placa metacrilato rotulada braille inyec. 250x250 mm	ud	25,83

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P3600	Gestión tierras vertedero autorizado	m3	2,49
P3601	Carga, transporte y gestión residuos mezclados	m3	10,67
P3602	Carga, transporte y gestión residuos separados	m3	12,80
P3611	Transporte y gestión residuos peligroso	m3	15,65
P7101A251U0	FILTROS F6+F8	m	79,94
PAHDMI10	Cable HDMI 2.0 de 15m de longitud con dos conectores macho-macho	Ud	18,45
PBDCRD	Bobina disparo para asociación a interruptor magnetotérmico carril DIN	Ud	16,20
PCB3H05	Cable bus 3 hilos 0,5mm, apantallado, con cubierta de 1kV, reacc	m	0,88
PCCPS	Material complementario necesario para paso de instalación aérea a subterránea de cableado existente de electricidad, telefonía	Ud	224,66
PCEPSPE	Cofre plástico, superficie, IP-65, IK-10, puerta traslúcida, para seta paro emergencia	Ud	13,56
PCRCND65	Contador recirculación agua incendios DN65	Ud	112,10
PCSRJ	Roseta RJ45 Cat 6 para puesto informático	Ud	3,39
PE23A02030	Recuperador de calor con batería de agua OTER-30 CAE o equivalente	ud	5.078,79
PE23A020TE14	Recuperador de calor OTER-14 con batería de agua CAE o equivalente	ud	4.043,76
PEVTNDN40	Electroválvula todo-nada, normalmente abierta, DN40	Ud	54,13
PFKV.F0SC	Panel composite alum. StacBond e.4mm anodizado i/mecaniz	m2	25,68
PFKV.F1SC	Sistema SBT-CH cuelgue aluminio (omegas,T) i/acces. y fijaciones	m2	19,27
PFKV.F5	Juntas, sellantes y piezas especiales en encuentros fachada	ud	1,43
PFKV.F6	Transporte a obra	ud	0,87
PFOMDLC	Latiguillo duplex de fibra óptica multimodo OM4, de 2m de longitud, con conectores LC-LC	Ud	7,55
PGENP15.0527	Caja mecan. empotrar enlazable	ud	0,29
PGRIFO	Grifo en arqueta	ud	3,84
PIA206	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 6 A	Ud	18,55
PIA210	Int. Aut. Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 10 A	Ud	22,87
PIA220	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 20 A	ud	19,88
PIA240	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 40 A	Ud	25,19
PIA4100	Int. Aut. Accesoriable 10 kA, Curva C, 4 P, 100 A	Ud	96,90
PIA432C	Int. Aut. Accesoriable 10 kA, Curva C, 4 P, 32 A	Ud	46,17
PIA450D	Int. Aut. Accesoriable 10 kA, Curva D, 4 P, 50A	Ud	86,81
PIAD463300S	Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S	Ud	79,94
PINFCE	Informe correcta inertización	UD	71,04
PIPLA	Integrador de pulsos contador abastecimiento a lectura digital conexión modbus	Ud	152,75
PLEG079002	Marco aluminio embellecedor	ud	2,50
PLEG079002_	PLEXO o equiv.	ud	2,69
PLEG080251	Soporte de tornillos	ud	0,48
PMAT	Pequeño material	ud	0,75
PMIT	Pequeño material apra montaje e instalación de inversor trifásico	Ud	24,29
PMIRD	Material inerte para relleno de depósitos de inercia	M3	71,83
PMRUTP24P	Pequeño material de rotulación panel parcheo	Ud	11,97
PPCCTR19IU	Pasacables con tapa para rack 19" y 1U	Ud	6,75
PPUTP24P	Panel parcheo UTP cat 6 de 19" cat 6	ud	80,75
PRE8TSI	Regletero eléctrico ocho tomas, sin interruptor, para rack 19"	Ud	19,93
PREI60500500	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 38 mm de e	Ud	131,34
PRHDMID	Roseta doble hembra HDMI para puesto informático	Ud	32,13
PRHDMIS	Roseta simple hembra HDMI para puesto informático	Ud	19,52
PRL4CATS	Relé diferencial de cuatro canales, ajustable en tiempo y sensibilidad, para carril DIN	Ud	132,05
PRVGAS	Roseta hembra VGA para puesto informático	Ud	8,56
PS240	Seccionador de corte en carga sobre carril DIN, 2P, 40A	ud	25,41
PSCATCI	Sonda de temperatura para conducto, con transmisor 0-10	Ud	42,84
PT2X32A	TUBERÍA PREAÍSLADA PPR-DN32/110mm BLUE PIPE TI o similar	ML	16,06
PT2X62182A	TUBERÍA PREAÍSLADA PPR-DN50/125mm BLUE PIPE TI o similar	ML	35,98
PTC1UR19	Tapa ciega para rack de 19", de 1U	Ud	6,75
PTTD80M	Transformador toroidal diámetro 80 mm, para asociar a relé diferencial	Ud	63,45
PWW020	Tope goma caucho	ud	2,57
Ref_606	Contactador s/carril DIN 2P/25A	ud	21,41
Ref_870	Interruptor diferencial 4P/125A/300mA/Ac	u	124,93
SIMEX02001	Barra abatible giro vertical tipo CONFORT	u	116,22
SIMEX04001	Dosificador jabón manual vert. tipo SIMEX INOX. AISI304 r.04001	u	22,27
SIMEX06013	Dispensador papel toalla tipo SIMEX CLASSIC INOX.AISI430 r.06013	u	21,76
SIMEX06054	Dispensador papel higiénico ind. tipo SIMEX INOX.AISI430 r.06054	u	11,39
T310514B	puesta en marcha por personal autorizado y mantenimiento 1er año	Ud	107,07
T3X4005T	Conductor flexible 750V:16mm (Cu)	m	0,80
T3X4005g16	Conductor 5g16mm2 RZ1-k As reaccion Cca,s1b,d1,a1	m	8,43
TARD50	Tubo rígido de acero cincado, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior y exterior, de 50 mm de diámetro nominal,	m	11,02
U12QI130	Canal.acer.prelac. e=1mm diam=150mm	MI	8,96
U12QI130c	Canal.acer.prelac. e=1mm diam=200mm	MI	11,95
U12QI130d	Canal.acer.prelac. e=1mm diam=250mm	MI	14,93
U12QI311	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	Ud	2,50
U15AM520	Coquilla de espuma elastomérica, elevado factor resist 1 1/2	m	9,00
U21JA510	Cortina enrollable Bandalux Premium i/ accesorios	m2	32,73
U28AA203	Accesorios acero negro 1"	ud	0,86
U28AA204	Accesorios acero negro 1 1/4"	ud	1,39

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
U28AA205	Accesorios acero negro 1 1/2"	ud	2,04
U28AA250	Accesorios acero negro 2 1/2"	ud	7,14
U28AD103	Tubería acero negro estirado 1"	m	3,56
U28AD104	Tubería acero negro estirado 1 1/4"	m	4,64
U28AD105	Tubería acero negro estirado 1 1/2"	m	5,02
U28AD150	Tubería acero negro estirado 2"	m	14,28
U28Ac5030	Coquilla de espuma elastomérica elevado factor de resist DN-67 e	m	12,26
U29AAAE	Altavoz exterior tipo bocina de 20W, 100V, en plástico rígido AB	ud	51,40
U29AAIA	Altavoz interior 15W, 100v	ud	62,81
U29AAL1	Evacuación de condensados diámetro 32mm a red saneamiento	ud	38,95
U29AAL2	Cableado eléctrico entre unidades, tanto de fuerza como de mando, tubería y refrigerante	ud	112,10
U29AALGB	Litro de gasóleo para grupo electrógeno	l	1,36
U30JA1405g16r	Conductor SZ1-K As+ 0,6/1kV 5x10 (Cu)	m	11,97
U30JA14516r	Conductor Rz1-K As+ 0,6/1kV 1x16 (Cu); resistente al fuego	m	2,38
U30JA14535RF	Conductor Rz1-K As+ 0,6/1kV 1x35 (Cu); resistente al fuego	m	4,59
U30JW805	Cable informático FTP Cat 6	m	0,48
U30JW900	P.p. cajas, regletas y pequeño material	ud	0,40
U30PC122	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	ud	15,96
U30PC142	Marco 3 módulos (CEm3)	ud	7,03
U30PI012	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	ud	8,74
U30PI080	Módulo para 2 RJ45 cat 6 c/vent. antipolvo (ED00)	ud	3,59
U30PI972	Módulo adap. 2 huecos 45x45 (FD62G)	ud	1,39
U35AA006	Extintor polvo ABC 6 kg	ud	23,55
U35AA310	Extintor nieve carbónica 5 kg	ud	76,96
U35AW008	Tubería acero Din 2440 1 1/2"	m	12,14
U35AW009	Tubería acero Din 2440 2"	m	15,99
U35AW010	Tubería acero Din 2440 2 1/2"	m	19,58
U35AW028	Codo acero 1 1/2"	ud	2,83
U35AW029	Codo acero 2"	ud	5,69
U35AW030	Codo acero 2 1/2"	ud	21,28
U35AW048	Manguito acero 1 1/2"	ud	2,83
U35AW049	Manguito acero 2"	ud	4,56
U35AW050	Manguito acero 2 1/2"	ud	16,44
U35AW068	T acero 1 1/2"	ud	5,50
U35AW069	T acero 2"	ud	8,32
U35AW070	T acero 2 1/2"	ud	28,90
U35CE025	Splinker 1/2" colgante bronce	ud	7,14
U35CE105	Manguito forjado 1/2" UL/FM	ud	1,04
U35CECV	Conducto de panel de lana de vidrio autoportante y flexible para	ud	335,49
U35CPMTR	Pequeño material para traslado de radiador, incluyendo soportaci	ud	22,54
U35FA605A	Módulo aislador	ud	27,84
U35FM405	Pulsador alarma analógico	ud	40,17
U35FM505	Módulo analógico	ud	53,49
U35FM605	Sirena electrónica direccionable	ud	64,79
U35JA045	Electroiman p/puertas cortafuegos	ud	70,37
YSEW22C_	Pieza registro PVC	ud	2,85
mt010b	PD3N-1C	Ud	60,48
mt010cb	HF-MD1	Ud	43,48
mt014	Cable eléctrico	MI	0,43
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	m³	16,03
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	t	8,21
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	kg	1,03
mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	kg	1,11
mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	Ud	0,14
mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	Ud	0,09
mt07aco020d	Separador homologado para muros.	Ud	0,05
mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	Ud	0,09
mt07ala010deb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado	kg	1,87
mt07ala010dkb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, acaba	kg	1,87
mt07ame010f	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	m²	2,15
mt07bho011a	Bovedilla poliestieno expandido bloque densidad 9/10	m²	5,81
mt07sep010ac	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	Ud	0,07
mt07vse010a	Vigueta prelosa pretensada H=22+5 Tipo 1	m²	7,33
mt07vse010b	Vigueta prelosa pretensada H=22+5 Tipo 2	m²	6,35
mt08cim030b	Madera de pino.	m³	323,95
mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	l	1,42
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	l	1,64
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	m²	10,48
mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	m²	41,46
mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	m²	47,38

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	m	0,27
mt08eme070a	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	m²	182,26
mt08eme075a	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos cara, de hasta 3 m de altura, formada por escu	Ud	364,50
mt08eup010b	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altu	m²	43,74
mt08eup010c	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de	m²	45,93
mt08eup010d	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de	m²	52,49
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	m²	92,94
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	Ud	0,50
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	kg	1,37
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	kg	7,97
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	Ud	1,23
mt09mal020a	Mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nive	m³	128,23
mt10am010	Piedra 200>d<250	m³	7,75
mt10haf010c	Hormigón HA-30/F/20/XA1, fabricado en central.	m³	85,50
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	m³	88,00
mt10haf013a	Hormigón HA-30/B/12/XS1, fabricado en central.	m³	86,00
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	m³	69,80
mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	m³	73,47
mt10hmf010tOb	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	m³	72,17
mt10hmf011fa	Hormigón de limpieza HL-150/B/30, fabricado en central.	m³	65,25
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	kg	16,03
mt11arh010c	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	Ud	44,80
mt11arh020c	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 50x50 cm, espesor de la tapa 6 cm, con	Ud	22,04
mt11cal010p	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 120 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300	Ud	66,35
mt11can020i	Canaleta prefabricada de polipropileno con reja de fundición KPF	Ud	68,76
mt11can020ia	Canaleta prefabricada de polipropileno con reja de acerp galvanizado	Ud	58,19
mt11can020ib	Canaleta prefabricada de polipropileno con reja de fundición KPF	Ud	108,02
mt11cap010cc	Canaleta prefabricada de polipropileno, 150 mm de anchura y 98 m	m	44,25
mt11pvj020b	Sifón en línea	Ud	27,45
mt11pvj030Eb	Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm	Ud	845,02
mt11pvj030bg	Válvula antirretorno de PVC, de 160 mm de diámetro, con clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte s	Ud	199,04
mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	Ud	0,53
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra	Ud	2,22
mt17coe055di	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro inte	m	4,17
mt17coe055fj	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro inte	m	5,60
mt17coe055gt	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro in	m	9,38
mt17coe055iv	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55 mm de diámetro inte	m	11,59
mt17coe080fc	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 60 mm de diámetro interior y 50,	m	5,63
mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	l	8,33
mt17coe120	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	kg	1,45
mt17coe130a	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	kg	17,15
mt17epu005e	Panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a	m²	13,21
mt17epu021d	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación "UPONOR IBERIA"o similar.	m	1,43
mt17epu022d	Perfil autoadhesivo para formación de junta de dilatación, modelo Multi Autofijación "UPONOR IBERIA"o similar, de polietileno, r	m	4,73
mt17peu010d	Film de polietileno, modelo Multi "UPONOR IBERIA" o similar.	m²	0,80
mt20din020Cg	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diá	m	205,20
mt20din021C	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	Ud	16,10
mt20din192tg	Tubo de doble pared AISI 304/304 con aislamiento d=120 kg/m3 y junta de estanqueidad exterior diámetro interior 180mm y exterior	m	147,25
mt20din193t	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	Ud	12,02
mt35aia010a	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	m	0,19
mt35aia020aab	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico,	m	0,21

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt35aia07020ai	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 2	m	3,03
mt35aia070ac	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	m	1,22
mt35aia070ae	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 9	m	1,04
mt35aia09040	Tubo rígido de policarbonato diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	m	0,53
mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	m	0,53
mt35aia130j	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25	m	2,29
mt35aia130i50	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 5	m	3,64
mt35aia163	Tubo rígido de policarbonato D-50, exento de halógenos según UNE-EN 5, enchufable, IK-08	m	5,89
mt35ait040dq	Canal protectora de acero, de 100x200 mm, con tapa, para alojami	m	23,81
mt35amc320i	Protector contra sobretensiones transitorias, de 2 módulos, bipolar (2P), tipo 2 (onda 8/20 µs), nivel de protección 1,8 kV, int	Ud	52,66
mt35amc930Dy	Caja de distribución de plástico, montaje en superfi, con puert	Ud	61,65
mt35arg100c	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon	Ud	22,98
mt35arg105b	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado,	Ud	15,42
mt35ata020e	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	Ud	32,84
mt35ata030b	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, Condu	Ud	48,17
mt35ate010b	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diáme	Ud	142,77
mt35ate020e	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabric	Ud	21,84
mt35cgp010t	Caja de medida con transformador de intensidad, de hasta 160 A d	Ud	692,40
mt35cgp040f	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	m	2,67
mt35cgp040h	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	m	3,89
mt35geg010ajl	Grupo electrógeno carrozado de funcionamiento automático 60 kVAs	Ud	7.352,94
mt35pry027d	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para insta	m	1,00
mt35pya020el	Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, según UNE 207016 y UNE-EN 12843.	Ud	281,93
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	Ud	32,84
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	Ud	0,71
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	m	3,79
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, 2m y 14,2mm	Ud	12,84
mt35tts010b	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	Ud	2,95
mt35une052a	Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios,	m	11,50
mt35une052b	Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios,	m	8,97
mt35une053a	Tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud	m	5,23
mt35une053b	Tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud	m	6,50
mt35une056a	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60 mm de altura,	Ud	1,93
mt35une065a	Soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con tornillos con tuerca de compuesto te	Ud	4,04
mt35une065b	Soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con tornillos con tuerca de compuesto te	Ud	4,27
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	Ud	1,05
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	Ud	0,82
mt36csa020c	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm. Inc. conexión	MI	10,71
mt36csa020d	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm. Inc. conexión	MI	7,77
mt36csa021c	Abrazadera para bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm	Ud	1,23
mt36csa021d	Abrazadera para bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm	Ud	1,09
mt37alu005n	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR"	Ud	3,56
mt37alu009dg	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 8 circuitos, compuesto de 2 válvu	Ud	379,32
mt37alu009di	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 10 circuitos, compuesto de 2 válv	Ud	451,25
mt37alu009dk	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 12 circuitos, compuesto de 2 válvu	Ud	523,19
mt37alu011D	Armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, para colector de 8 a 10 salidas.	Ud	71,38
mt37alu011E	Armario de 80x1000x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, para colector de 10 a 12 salidas.	Ud	80,66
mt37alu011k	Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, para colector de 5 a 7 salidas.	Ud	62,81
mt37alu012I	Puerta para armario de 850x630 mm, acabado blanco, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, con cerradura con llave.	Ud	60,68
mt37alu012K	Puerta para armario de 1000x630 mm, acabado blanco, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, con cerradura con llave.	Ud	69,24
mt37alu015q	Curvutubos de plástico, modelo Fix "UPONOR IBERIA" o similar, para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	Ud	1,48
mt37alu01kG	Puerta para armario de 700x630 mm, acabado blanco, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, con cerradura con llave.	Ud	56,39

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt37alu050d	Bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, con válvula de presión diferencial.	Ud	69,04
mt37alu0k9de	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas	Ud	307,38
mt37aluk15q	Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONOR IBERIA" o similar, para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	Ud	1,48
mt37aluk50d	Bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, con válvula de presión diferencial.	Ud	69,04
mt37cic020b	Contador de agua fría, para roscar, de 3/4" de diámetro.	Ud	43,12
mt37dps020f3	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático,	Ud	575,05
mt37sgl020d	Purgador automático de aire con boyas y rosca de 1/2" de diámetro	Ud	4,85
mt37svc010f	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	Ud	6,87
mt37svc010r	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	Ud	42,29
mt37sve010c	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	Ud	4,25
mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	Ud	7,00
mt37sve010g	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	Ud	28,11
mt37sve030f	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2", con mand	Ud	15,74
mt37svr010b	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	Ud	2,38
mt37svs050a	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de pur	Ud	4,46
mt37toa118ae	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 m	m	1,49
mt37toa118be	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 m	m	2,15
mt37toa118cf	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 3,6 m	m	3,44
mt37toa118de	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 4,5 m	m	4,41
mt37toa118ee	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 5,6 m	m	6,69
mt37toa408a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatu	Ud	0,07
mt37toa408b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatu	Ud	0,09
mt37toa408d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatu	Ud	0,20
mt37toa408e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatu	Ud	0,29
mt37toa40f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatu	Ud	0,14
mt37tpa011q	Acometida de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro nominal, para una presión de trabajo de 15 kg/cm², incluso collar	m	4,32
mt37tpu012r	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de po	m	1,34
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	Ud	1,05
mt37www060c	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4",	Ud	5,78
mt38esu010f	Cabezal electrotérmico a 24 V, modelo Vario Plus PRO "UPONOR IBERIA" o similar.	Ud	33,44
mt38esu0276	Centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentaci	Ud	149,90
mt38esu027d	Centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentaci	Ud	149,90
mt38esu029d	Módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix B	Ud	46,40
mt38esu0406	Programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143 "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm.	Ud	39,25
mt38esu040d	Programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143 "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm.	Ud	39,25
mt38esu0456	Termostato digital programable, modelo Smatrix Base T-148, "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm, con conexión po	Ud	46,40
mt38esu045d	Termostato digital programable, modelo Smatrix Base T-148, "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm, con conexión po	Ud	46,40
mt38esu200b	Cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V), apantallados individualmente, modelo Smatrix Base BUS Cabl	m	1,85
mt38vvg020s	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V.	Ud	128,90
mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	Ud	1,04
mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	Ud	1,50
mt41aco040	Armario metálico para acometida de agua contra incendios con puerta ciega y cerradura especial de cuadrado, homologado por la	Ud	115,10
mt41aco210	Interruptor de nivel de 10 A, con boyas, contrapeso y cable.	Ud	9,50
mt41paa010e	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil	Ud	37,86
mt41paa020b	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y	Ud	132,58
mt41paa040b	Trípode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm,	Ud	214,14
mt41paa050b	Grapa de acero inoxidable, modelo AT-028E "APLICACIONES TECNOLÓG	Ud	11,84
mt41paa052e	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bi	Ud	20,24
mt41paa053e	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, modelo AT-02	Ud	15,34

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt41paa056b	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina c	Ud	4,54
mt41paa060b	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el siste	Ud	207,01
mt41paa080b	Vía de chispas, modelo AT-050K "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", para	Ud	108,99
mt41paa140e	Pieza de latón, modelo AT-090H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", para	Ud	8,30
mt41pca010b	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm, model	m	10,67
mt41pca020b	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, modelo AT-060G "A	Ud	27,52
mt41pea011a	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, de 60 microsegundos	Ud	714,06
mt42air010eC	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c	Ud	20,93
mt42air500A	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	Ud	2,30
mt42air500s	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	Ud	0,70
mt42air600i	Tubo flexible de 203 mm de diámetro	m	7,85
mt42ald1258	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos flexibles de doble pared de aluminio/poliéster con aislamie	Ud	1,84
mt42ald128hc	Tubo flexible de doble pared de aluminio/poliéster con aislamiento acústico, compuesto por pared interior de poliéster de 315 mm	m	14,28
mt42ald968fd	Tubo flexible de 254 mm de diámetro	m	12,14
mt42con135	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	Ud	1,07
mt42con200ia	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tr	m	6,56
mt42con200ka	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, sum	m	8,56
mt42con200la	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, sum	m	9,84
mt42con218dmm	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro.	Ud	21,06
mt42con218dnn	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro.	Ud	26,20
mt42con225blk	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro.	Ud	14,78
mt42con225bmm	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro.	Ud	16,58
mt42con500k	Brida de 280 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ven	Ud	4,14
mt42con500n	Brida de 355 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ven	Ud	5,00
mt42con500o	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ven	Ud	5,36
mt42cvg010Kd	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor	m	15,26
mt42cvg410m	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, de 400	Ud	0,67
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	m	0,50
mt42mhi065uab	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para	Ud	446,50
mt42svs270je	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada c	Ud	104,94
mt42trx010fba	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	Ud	16,78
mt42trx01570gv	Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualme	Ud	112,71
mt42trx071ar	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales	Ud	69,35
mt42trx206uaaj	Difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, VSD50-2-AK/1950x158/0/B00/0/E6-C	Ud	270,40
mt42trx37014df1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x	Ud	331,92
mt42trx3704714	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	Ud	303,37
mt42trx370ab1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x3	Ud	70,58
mt42trx370ak1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x5	Ud	136,33
mt42trx6030ab1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x3	Ud	160,62
mt42trx6110glaG	Multitobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, formada por 4 toberas, integrado en placa cuadrada plana de 10	Ud	588,40
mt42www085	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x4	Ud	17,96
mt42www090	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	Ud	20,90
mt46tpr010q	Tapa circular con bloqueo med.tres pestañas y marco de fund	Ud	46,40
mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	m	5,77
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	Ud	17,57
mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	Ud	24,17
mt50spa081d	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	Ud	29,68

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA			
		Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	15,35	38,38	
P01CL030	0,350 t.	Cal hidratada en sacos S	106,56	37,30	
P01DW050	0,700 m3	Agua obra	0,53	0,37	
		COSTE UNITARIO TOTAL			76,05
		Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de	SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO		
		CÉNTIMOS			
A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO			
		Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/Ry-85.			
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	15,35	38,38	
P01CY030	0,810 t.	Yeso blanco en sacos YF	59,13	47,90	
P01DW050	0,650 m3	Agua obra	0,53	0,34	
		COSTE UNITARIO TOTAL			86,62
		Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de	OCHENTA Y SEIS EUROS con		
		SESENTA			
		Y DOS CÉNTIMOS			
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N			
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	15,35	30,70	
P01CC020	0,360 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,64	31,19	
P01DW050	0,900 m3	Agua obra	0,53	0,48	
		COSTE UNITARIO TOTAL			62,37
		Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA		
		Y SIETE CÉNTIMOS			
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	15,35	26,10	
P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,64	32,92	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,46	14,46	
P01DW050	0,260 m3	Agua obra	0,53	0,14	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
		COSTE UNITARIO TOTAL			74,59
		Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de	SETENTA Y CUATRO EUROS con		
		CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	15,35	26,10	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,64	23,39	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,46	15,76	
P01DW050	0,255 m3	Agua obra	0,53	0,14	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
		COSTE UNITARIO TOTAL			66,36
		Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de	SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA		
		Y			
		SEIS CÉNTIMOS			
A02M040	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R			
		Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,800 h.	Peón ordinario	15,35	27,63	
A01A010	0,270 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	76,05	20,53	
P01CC140	0,270 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	165,90	44,79	
P01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,46	14,17	
P01DW050	0,200 m3	Agua obra	0,53	0,11	
M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	1,21	
		COSTE UNITARIO TOTAL			108,44
		Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de	CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA		
		Y CUATRO CÉNTIMOS			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02S020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,800 h.	Peón ordinario	15,35	27,63	
P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,64	32,92	
P01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,46	14,89	
P01DW050	0,240 m3	Agua obra	0,53	0,13	
P01DH010	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,75	3,06	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					79,60
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
A03H060	m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40 Hormigón de dosificación 225 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,834 h.	Peón ordinario	15,35	12,80	
P01CC020	0,231 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,64	20,01	
P01AA030	0,715 t.	Arena de río 0/6 mm.	9,40	6,72	
P01AG060	1,430 t.	Gravilla 20/40 mm.	6,69	9,57	
P01DW050	0,161 m3	Agua obra	0,53	0,09	
M03HH030	0,550 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,80	1,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,73
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A03S020	m3	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3) Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
O01OA070	1,850 h.	Peón ordinario	15,35	28,40	
M03HH070	0,500 h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,42	1,21	
P01AL010	1,100 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	46,02	50,62	
P01CC020	0,150 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,64	13,00	
P01DW050	0,120 m3	Agua obra	0,53	0,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					93,29
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
A05M110	ms	ALQ. M2 ENCOF. MURO ULMA (ORMA) 2 CARAS h=2,70m. Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 2,7 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
M13EA511	4,620 d.	Panel Orma 2,70x2,40	1,53	7,07	
M13EA521	6,930 d.	Grapa unión regulable	0,06	0,42	
M13EA525	9,240 d.	Barra roscada 1,20	0,01	0,09	
M13EA535	18,510 d.	Tuerca Placa Campana	0,02	0,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,95
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A06T050	h.	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006 ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.300,00	7,80	
M02GT360	0,006 ms	Contrato mantenimiento	116,00	0,70	
M02GT370	0,006 ms	Alquiler telemando	116,00	0,70	
M02GT320	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.750,00	3,75	
M02GE050	0,036 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,00	4,07	
M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.566,00	1,57	
E04AB040	0,638 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,31	0,84	
E04CM050	0,015 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	42,50	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,07
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
O01OA090	h.	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	17,62	17,62	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS AUXILIARES**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	16,06	16,06	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,35	7,68	
COSTE UNITARIO TOTAL					41,36
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de					CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA
Y SEIS CÉNTIMOS					
O01OA140	h.	Cuadrilla F			
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	16,62	16,62	
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	15,35	15,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,97
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de					TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA
Y					
SIETE CÉNTIMOS					
O01OA160	h.	Cuadrilla H			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	17,62	17,62	
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	16,06	16,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					33,68
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de					TREINTA Y TRES EUROS con
SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01	OBRA NUEVA PLANTA	
01.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS EN INSTALACIONES	
01.01.01.01	TRABAJOS PREVIOS EN INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	
01.01.01.01.01	Ud P.A. APERTURA DE HUECOS EN MURO DE DOBLE LHD. Partida alzada para apertura de huecos en muro de doble fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, según documentación gráfica de Proyecto.	58,59
	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.01.01.02	Ud P.A. PERFORACIONES EN FORJADO Partida alzada de perforación con corte húmedo para el paso de instalaciones, realizada en forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	14,81
	CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.01.01.03	ud Desmontaje de red aérea de distribución de agua contra incendios. Desmontaje de red aérea de distribución de agua para el abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, unión roscada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	69,80
	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.01.02		TRABAJOS PREVIOS FONTANERÍA,SANEAMIENTO	
01.01.01.02.01	Ud	P.A. APERTURA DE HUECOS EN MURO DE DOBLE LHD. Partida alzada para apertura de huecos en muro de doble fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, según documentación gráfica de Proyecto.	58,59
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.01.03		TRABAJOS PREVIOS INSTALACIÓN DEPÓSITOS	
01.01.01.03.01	m	Corte de pavimento. Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, incluso gestión de residuos generados, incluyendo medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,39
		CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.01.03.02	m3	TRASIEGO DE COMBUSTIBLE DESDE DEPÓSITO A INERTIZAR A OTROS DISTANTES MENOS DE 10KM. Trasiego de combustible depósito que se ha de dismantelar a otros de la propia Consellería en el entorno, incluyendo la carga, el transporte y la descarga, con el correspondiente albarán. Se certificará según albarán de retirada	31,06
		TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.01.01.03.03	m3	INERTIZADO DEPÓSITO GASOIL CON EXTRACCION RESIDUOS Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA Inertizado de depósito de gasoil, con extracción de residuos y su gestión por gestor autorizado y posterior relleno de material inerte, a realizar por empresa con categoría PPLIII, conforme a lo indicado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (Real Decreto 1416/2006 de 1 de diciembre) «Procedimiento técnico de anulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos» e incluye los siguientes pasos: Apertura de tapa y desgasificación del tanque Medición de ausencia de explosividad Extracción del residuo existente Acceso al interior del depósito por parte de operarios con sistema de respiración autónoma para proceder a la limpieza interior Extracción de los residuos generados por la limpieza y gestión medioambiental de los mismos a través de gestor autorizado Medición de ausencia de explosividad e inspección visual Rellenado con material inerte	172,22

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Sellado de las instalaciones anexas</p> <p>Una vez realizados todos los pasos se emitirá por parte de la empresa reparadora un certificado de correcta ejecución, así como de la gestión de los residuos gestionados de acuerdo con la legislación sobre residuos, terminado y certificado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/ p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.01.02		DEMOLICIONES ARQUITECTURA	
01.01.02.01	m.	DEMOLICIÓN DE CIERRE PARCELA MANO	21,39
		Demolición de cierre de parcela de poste de hormigón o metálico, incluso zócalo de anclaje y elemento de cimentación, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medido a cinta corrida incluyendo puerta de acceso metálica.	
			VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.01.02.02	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ.	10,92
		Demolición completa de edificación existente, incluida toda la cimentación, por medios manuales y mecánicos, con desmontaje manual de elementos según indicaciones de la D.F. y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. El precio unitario además contiene la parte proporcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas. Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibrocemento con riesgo de amianto?) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos?) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. El criterio de medición y valoración se establecen por volumen (metro cúbico de edificación sobre rasante antes de ser demolida).	
01.01.02.03	m.	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 9,25
01.01.02.04	m3	DEMOL. ELEMENTOS MACIZOS HORMIGÓN C/COMPR. Demolición de elementos macizos de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 174,38
01.01.02.05	m2	DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 9,91
01.01.02.06	m2	DEM.MURO BLOQ.HGÓN.MAC.C/COMP. Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 15,51
01.01.02.07	m2	DEMOL. ESTRUCTURA METAL A MANO Demolición de estructura formada por pilares, vigas y correas metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 10,08
01.01.02.08	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMP. Demolición de soleras de hormigón armado con mallazo, de entre 15-20 cm de espesor, con compresor, incluyendo cualquier tipo de pavimento con el que esté revestida. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS 11,76
01.01.02.09	m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso acopio de material a pie de carga.	ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1,63
			UN EURO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.02.10	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	8,53
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.02.11	m2	LEVANT.PAV.MADERA I/RAST.MAN. Levantado de pavimentos de madera sobre rastreles, incluidos los rastreles, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	10,08
		DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.01.02.12	m2	LEVANT.PAV.PEGADOS MADERA MAN. Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	8,26
		OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.01.02.13	m2	DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	12,09
		DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.02.14	m2	LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	13,19
		TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.01.02.15	m2	DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.02.16	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	5,64
		CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.02.17	m2	CORTE MURO DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Demolición de muros de hormigón armado de espesor hasta 25 cms., (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se	119,82

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Previamente e incluido en la unidad de obra, realizarán los taladros necesarios para el paso de hilo.</p> <p>Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas y apeos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.</p>	
01.01.02.18	m2	<p>DEMOLICIÓN LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP.</p> <p>Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, planas, etc., con compresor. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas (entre otros, entablado cuajado completo en la cara inferior del forjado) , apeos y apuntalamientos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.</p>	<p>CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>91,86</p>
01.01.02.19	m3	<p>DEM.VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR.</p> <p>Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado (sin forjados), con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>	<p>NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>258,74</p>
01.01.02.20	m2	<p>DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ.</p> <p>Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado de cualquier tipo, etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie estricta de edificación a demoler.</p>	<p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>85,48</p>
01.01.02.21	m3	<p>DEMOL.MURO H.A.CON COMPRESOR</p> <p>Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>	<p>OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>183,95</p>
01.01.02.22	m2	<p>REVISIÓN ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTAS</p> <p>Revisión estado estructura cubierta a sustituir por parte de técnico especializado, incluyendo medios auxiliares y emisión de informe.</p>	<p>CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>1,48</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.01.02.23	m2	REPARACIÓN SOPORTE CUBIERTAS Reparación y saneado de elementos soporte de cubiertas a sustituir, incluyente reposición de tabiques, rasillones, sustitución de correas dañadas, reparación y limpieza de superficie plana para asiento del nuevo aislamiento térmico, totalmente rematada, lista para la instalación del nuevo material de cubrición, incluso p.p. de medios auxiliares.	3,36
TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.01.03		DEMOLICIONES PARA INSTALACIONES	
01.01.03.01		Fontanería y saneamiento	
01.01.03.01.01	m2	LEVANT.INST.FONT./DESAG. Levantado de aparatos sanitarios, tuberías de fontanería y de desagües de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa.	17,99
DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.01.03.02		Eléctricas	
01.01.03.02.01	ud	Desmontaje de cableado eléctrico en fachada. Desmontaje de todo cableado eléctrico y/o telecomunicaciones visto fijo en superficie, situado en fachada de edificio, con medios manuales y recuperación del mismo, acopio y montaje del material en nueva ubicación, incluso aporte de cableado complementario necesario para la correcta reposición en la nueva ubicación. Completamente instalado y funcionando, con p/p de medios de elevación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexión del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto.	783,39
SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.01.03.02.02	ud	LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA Levantado y retirada de canalizaciones eléctricas, mecanismos, tomas de fuerza y aparatos de iluminación y de telefonía de cada sala que se reforma, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros, carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	27,06
VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
01.01.03.03		Calefacción	
01.01.03.03.01	ud	TRASLADO RADIADOR Y CANALIZ. ALIMENT. Levantado y traslado de radiador existente y su correspondiente tubería de alimentación una distancia inferior a 3m respecto a posición actual, incluyendo vaciado del circuito, desconexión y retirada de radiador y tuberías afectadas por demolición, reubicación de tuberías con complemento necesario de las mismas para nueva ubicación, reubicación del	62,04

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		radiador, llenado de la instalación y purga, listo para funcionar. SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.03.03.02	m2	LEVANTADO INST.CALEFAC. Levantado de tuberías de calefacción, radiadores y fijaciones de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga o a almacén para reinstalación, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa. TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
01.01.03.04		Audiovisuales	
01.01.03.04.01	Ud	Desmontaje de armario rack. Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor para su posterior reubicación en nuevo destino. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	49,91
01.02		MOVIMIENTO TIERRAS	
01.02.01	m3	EXC. VAC.MAQ. TERRENO COMPACTO // DESBROCE Desbroce y excavación a cielo abierto, en terrenos compactos con restos de escombros, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F. TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	3,71
01.02.02	m3	EXC. ZANJA MAQ. TERRENO COMPACTO // DESBROCE Desbroce y excavación en zanja, en terrenos compactos con restos de escombros, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a	19,45

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.</p> <p>DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	
01.02.03	m3	<p>RELL/APIS.CIELO AB.MEC. S/APORTE</p> <p>Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medido teórico sobre plano, en bancada, una vez compactada y sin esponjamiento. i/ replanteo. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.</p>	2,70
01.02.04	m3	<p>CARGA Y TRANSPORTE DE ACOPIO A ZONA DE RELLENO</p> <p>Carga y transporte de tierras excavadas y acopiadas en obra para posterior reutilización en rellenos. Con p.p. de medios auxiliares. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de relleno. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.</p> <p>DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS</p>	1,87
01.02.05	m3	<p>TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.</p> <p>Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon incluido en gestión de residuos, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.</p> <p>UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	6,23
01.02.06	m3	<p>EXCAV/RELLENO. ZANJA/POZO</p> <p>Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terrenos, con picado previo de soleras (en su caso), con extracción de tierras a los bordes, para recuperar o transportar y con p.p. de medios auxiliares. Con posterior relleno de zanja con marcaje en caso de instalaciones que lo requieran por cualquier medio necesario, compactación al 90% de proctor modificado con bandeja vibrante u otro medio necesarios, con transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera, aglomerado o pavimento existente y retirada de canalizaciones o arquetas. Se considera la dimensión de la zapata, viga o zanja de instalación en planta, y la profundidad de los mismos será la que</p> <p>SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</p>	23,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente o cota necesaria para la canalización, incluso entibación para zanjas de mayor altura de 90cm, transporte de la maquinaria, ejecución por batches, replanteo con marcaje, camillas y precorte previo. Completamente terminada y limpia. Se medirán según volumen teórico según trazados de proyecto. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo, canalización o trazado en planta no autorizado previamente por la D.F.	
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03		CIMENTACIONES	
01.03.01		Regularización	
01.03.01.01	m ²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, e: 10 cm Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/30, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	8,06
		OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.03.01.02	m ³	Capa de hormigón ciclopeo en relleno de pozos Relleno y mejora de terreno mediante la formación de pozos ciclópeos formados por 60% de hormigón de limpieza HL-150/B/40, fabricado en central y vertido desde camión, y 40% de piedra 300 mm, desde el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	62,39
		SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.02		Contenciones	
01.03.02.01	m ²	Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la	23,82

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p>	
01.03.02.02	m ³	<p>Muro de sótano de hormigón armado, HA-30/B/12/XA1</p> <p>Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/12/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	<p>VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>230,30</p>
01.03.02.03	m ²	<p>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m³. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².</p>	<p>DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p> <p>29,36</p>
01.03.03		<p>Superficiales</p>	<p>VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
01.03.03.01	m ²	<p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en</p> <p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema</p>	<p>14,49</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.03.03.02	m ³	<p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	<p>CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>170,87</p>
01.03.03.03	m ³	<p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas.</p>	<p>CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>170,87</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	
01.03.04		Arriostramientos	
01.03.04.01	m ²	<p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 u</p> <p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	15,41
01.03.04.02	m ³	<p>Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1</p> <p>Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 115 kg/m³. Incluso alambre de atar, y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p>	241,24

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.03.05 Soleras

01.03.05.01 m² SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-10 VENTILADA 18,44

Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-10 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 100 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 780x580 mm. 26,5 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.696,00 cm²/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm², consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.03.05.02 m² SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-25 VENTILADA 24,52

Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-25 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 250 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.014,60 cm²/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm², consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.05.03	m ²	SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-65 VENTILADA Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-65 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 650 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 843,72 cm2/m2), que será relleno con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.	36,67
			TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.04	ESTRUCTURAS		
01.04.01	Acero		
01.04.01.01	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,74
			DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.04.01.02	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra.	2,74

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.04.01.03	kg	<p>Galvanización estructural todo tipo perfil, certificado</p> <p>Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras mixtas perfil laminado y tubulares de acero, certificado.</p>	<p>DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>0,89</p>
01.04.02		Hormigón armado	
01.04.02.01	m ²	<p>Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado =3 m</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>15,65</p>
01.04.02.02	m ²	<p>Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H=3-4 m.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p>	<p>QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>17,16</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.04.02.03	m ²	<p>Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H= 4-5 m.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado.</p> <p>Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p> <p>18,54</p>
01.04.02.04	m ³	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F12/XS1, cuantía 165 Kg/m3</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 165 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>342,16</p>
01.04.02.05	m ³	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F12/XS1, cuantía 175 Kg/m3</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 175 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p>	<p>TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p> <p>354,80</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.04.02.06	m ³	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 185 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p> <p>368,58</p>
01.04.02.07	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada</p>	<p>TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>25,60</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según especificaciones de Proyecto.	
			VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
01.04.02.08	m ³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 195,6 Kg/m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 195,6 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	398,04
			TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
01.04.02.09	m ³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 73,90 Kg/m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73,9 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	229,66
			DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.04.02.10	m ²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22 cm Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto variable 20/25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 12,3 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la	75,25

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de madera en cantos y caras inferiores vistas. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	
		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.04.02.11	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 12 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 10 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de madera en cantos y caras inferiores vistas. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera</p>	69,68

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	
01.04.02.12	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	90,75
01.04.02.13	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p>	84,59

NOVENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	
01.04.02.14	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 17,2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de</p>	<p>OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>78,77</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		superficie mayor de 6 m ² .	
			SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.04.02.15	m ²	<p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1</p> <p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,072 m³/m², y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 2,8 kg/m², constituida por: FORJADO DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto =22+5 cm: horizontal, de canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad 9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>	57,42
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.04.02.16	m ²	<p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1</p> <p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,094 m³/m², y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 1,4 kg/m², constituida por: FORJADO</p>	60,46

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto=22+5 cm: horizontal, canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad 9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>	
01.04.02.17	m²	Encofrado visto madera en jácnas	SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
		Complemento encofrado para colocar en la cara interior del encofrado continuo, incluido en otras partidas, para jácnas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

35,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05		CUBIERTAS	
01.05.01	m2	CUB.AUTOPROT.GRIS S/AISL.GA-1 Cubierta autoprotegida no transitable constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente 0,30 Kg/m2, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast gris o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Solución GA-1 según UNE 104-402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Medida superficie en planta.	15,79
01.05.02	m2	AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TL 6+6 cm Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TL o equivalente con una cara ranurada, placas de 60 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033/0.035 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.	QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 64,02
01.05.03	m2	CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.	SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS 47,20
01.05.04	m3	FORMACION PTES. HORM.SEMILIG.ARLITA Aislamiento térmico en cubiertas a base de hormigón semiligerero Arlita F-3 de 650 kg/m3 de densidad, confeccionado en obra, i/vertido, regleado y formación de pendientes, medios auxiliares. Totalmente rematada lista para ejecutar impermeabilizaciones.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 131,54
01.05.05	m2	AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TR 6+8 cm Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 15,99

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 60 y 80 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.	
01.05.06	m2	CUB.NO TRANS. PVC 1,5 Cubierta plana invertida no transitable constituida por: Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido, según partida, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; perfil de chapa colaminada tipo DANOSA® TIPO B o equivalente fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante tipo ELASTYDAN® PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de tipo PVC DANOPOL® o equivalente, del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: tipo CAZOLETA DANOSA® o equivalente prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/15 o equivalente. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/15 y UNE 104416.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 22,51
01.05.07	m2	ACABADO CUBIERTA GRAVA BLANCA 5-10 cm Acabado de cubierta formada por capa filtrante de grava de canto rodado blanco de 16/32 mm. , de espesor mínimo 5 cm. y máximo 10 cm, lavado previo a su extendido y con p.p. de medios auxiliares.	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 5,71
01.05.08	m2	CUB.CHAPA GALVANIZ.0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial Europerfil Minionda 14.76.18 o equivalente, en color a decidir en obra por la D.F., altura de nervio 18 mm., ancho útil 1.064	CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 20,66

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mm., galvanizado y prelacado por ambas caras, sobre omegas galvanizadas tipo O-30 de 0,8 mm de espesor, incluidas en esta unidad, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas estancas de polietileno limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	
01.05.09	m.	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Albardilla de chapa de aluminio anodizado color a elegir por la D.F., de 20 micras, 1,5 mm. de espesor y 60 cm. de desarrollo, con doble goterón y pendiente hacia el interior de la cubierta recibida con doble banda de adhesivo de resina epoxi, lengüetas de unión entre tramos de chapa, y material auxiliar de fijación: grapas superficie horizontal y perfil de engatillado en paramento vertical, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, con p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud.	VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 28,80
01.06		CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	
01.06.01	m2	FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, p.p. de armado tipo Murfor 75 (armadura y gancho) o equivalente, en muros de más de 3,50 m de altura. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos de suelo a techo.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 24,31
01.06.02	m2	TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-7,5 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido deduciendo huecos de suelo a techo.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 18,00
01.06.03	m2	ENFOSCADO M-5 CÁMARAS HIDRÓFUGO Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo hidrófugo, en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos de suelo a techo.	DIECIOCHO EUROS 5,91
01.06.04	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 15,02

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
		QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.06.05	m2	ENLUCIDO YESO BLANCO VERTICALES Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 3 mm. de espesor, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	1,64
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.06	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+70) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	42,53
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.07	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+15+70) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	50,06
		CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.06.08	m2	TRASDOSADO DIRECTO RF 15mm. Trasdosado directo recibido con pasta de agarre, con placa de yeso laminado resistente al fuego de 15 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102041 IN y ATEDY. Medida deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	26,87
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	
01.07.01	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica tipo Impridan 100 o equivalente; banda de refuerzo tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente; lámina asfáltica de betún modificado tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.	27,65
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07.02	m2	IMPERM. BICAPA SOLERAS Impermeabilización elementos horizontales como soleras, losas, etc., mediante imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m ² , tipo ESTERDAN® 30 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFEEL® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación.	26,15
		VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.07.03	m2	LÁMINA ANTIRADÓN BITUMINOSA ASFALDAN R TIPO 3 P POL Impermeabilización y protección al radón de forjado sanitario compuesto por: Capa de mortero de regularización; imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFEEL® PY 300 o equivalente; capa de formación de pendientes, listo para ejecutar pavimento. Incluye parte proporcional de: Encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y forjado, formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16	14,38

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS o equivalente. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16 y norma UNE 104401.	
01.07.04	m2	AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Medida superficie realmente aislada.	CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 5,74
01.07.05	m2	AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 120 Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 120 mm. de espesor, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 15,00
01.07.06	m2	AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 100 Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 100 mm. de espesor, colocada con adhesivo cola, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	QUINCE EUROS 14,39
01.07.07	m2	AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 11,72
01.07.08	m2	AISL.TERM.TECHO POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento térmico de techos y forjados de cubierta colocado por el interior con plancha de poliestireno extruido de superficie rugosa tipo Walmate-IB-A-40 o equivalente, incluso adhesivo al forjado, listas para acabado posterior (guarnecidos, enlucido, etc.), p.p. de corte y colocación.	ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 14,04
01.07.09	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 12,60
01.07.10	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 80 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 80 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 19,78
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07.11	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 100 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 100 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	21,86
01.07.12	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 120 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 120 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	23,75
01.07.13	m2	AIS.TERM.TECHOS LANA ROCA 40 mm. S/FALSO TECHO Aislamiento termoacústico con lana de roca de 40 mm. de espesor, colocado directamente sobre falso techo, fijando éste con tornillos rosca-chapa a estructura auxiliar de perfilera galvanizada arriostrada al techo, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo para pintar.	10,79
VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.08	FALSOS TECHOS		
01.08.01	m2	TECHO CONTINUO P.YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	27,07
01.08.02	m2	TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE P.YESO AKUSTIC Falso techo continuo acústico absorbente, formado por placas de yeso laminado (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, absorción acústica 0,65 y perforaciones al 15,5%, con perforaciones redondas de 8 mm cada 18 mm, con un espesor de 12,5 mm., con velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre	41,81
VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ejes 300-400 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar con acabado Q1 y Q2, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
01.08.03	m2	F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilaría vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	20,41
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
01.08.04	m2	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilaría oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	33,30
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
01.08.05	m2	F.TE. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm Falso techo formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	36,29
			TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
01.08.06	m2	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	5,26
			CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
01.08.07	m.	CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm. Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm. en forma de ángulo,	24,08

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.	
		VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.09		PAVIMENTOS	
01.09.01	m2	RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	11,80
		ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.09.02	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	9,00
		NUEVE EUROS	
01.09.03	m2	PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm. Pavimento vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante y fácil de limpiar. Acabado con media caña contra el paramento vertical. Color a definir por la D.F. Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Incluso p.p. de juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.	29,22
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.09.04	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. C2 60X120cm. Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 2, rectificado de altas prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt, en color a definir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	48,54
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.09.05	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. C3 60X120cm. Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 3, rectificado de altas prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, para superficies exteriores, en color a definir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, i/p.p. de rodapié si fuese necesario, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	61,16
		SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09.06	m2	PAV.CONTINUO EPOXI MULTICAPA Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 3,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa imprimación de resina epoxi tipo Sikafloor 156 o equivalente y capa de acabado de resina epoxi tipo Sikafloor 264 o equivalente, aditivada con microesferas de cuarzo de 0,4 a 0,6 mm de diámetro, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color a definir en obra por la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	31,05
		TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.09.07	m2	FELPUDO DE ALUMINIO NUWAY GRID Felpudo encastrado compuesto por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con un revés equipado con bandas de amortiguación de caucho. Tipo Nuway Grid Caoutchouc de Forbo o equivalente. Espesor 18-19 mm., para instalar en cajeado de pavimento formado por foso de 20 mm de profundidad, incluso formación y colocación de marco remetido de 2cm. en pavimento, recibido sobre capa niveladora, totalmente colocado, para zona de acceso al edificio (resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633 para zonas interiores húmedas, CLASE 3 para pendientes menores al 6%, s/CTE-DB SUA); medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. Totalmente terminado. Medido en superficie realmente ejecutada.	266,33
		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09.08	m2	SEÑALIZACIÓN SUELO BOTÓN PODOTÁCTIL Señalización de pavimentos con botón podotáctil de acero zincado, de 25 mm de diámetro y 5 mm de altura, cara inferior cóncava para alojamiento de adhesivo formado por sellado químico y anclaje mecánico con perno de 6 mm de diámetro y 17,5 mm de largo, moldeado en la base, colocados con plantilla, incluida, totalmente instalados.	368,64
		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.10		REVESTIMIENTOS VERTICALES	
01.10.01	m2	REV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm. Revestimiento vertical vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante y fácil de limpiar. Color a definir por la D.F. encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.	29,22
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.10.02	m2	ALIC.AZULEJO 10x30cm. REC.ADH SISTEM C-ARCHITECTURA Alicatado con azulejo 10x30 cm. (BIII s/UNE-EN-67) de primera calidad tipo Sistem C-Architectura de Marazzi, color a elegir en	32,37

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obra por la DF, recibido con adhesivo C2 TE1 según EN-12004 Cleintex Top blanco o equivalente, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada o equivalente, colocado a junta corrida y con coincidencia de juntas vertical con el lado corto en horizontal y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.10.03	m2	REV. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm Revestimiento vertical formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	36,29
01.10.04	m2	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 5,26
01.11		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR	CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
01.11.01	m2	VENT.AL.NA. FIJO RPT COR 70 Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a definir por la D.F., en ventanales fijo, para acristalar, compuesta por cerco con carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL. Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB Permeabilidad al aire Clase 4 Estanqueidad al agua Clase E1650 Resistencia al viento Clase C5 Calces segun norma UNE 85-222	176,36
01.11.02	m2	VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70 Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 373,86

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.</p> <p>Transmitancia térmica $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Aislamiento a ruido aéreo $R_w=46 \text{ dB}$</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua Clase E1650</p> <p>Resistencia al viento Clase C5</p> <p>Calces segun norma UNE 85-222</p>	
01.11.03	m2	<p>PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM</p> <p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa</p>	<p>TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>390,24</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.</p> <p>TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p>	
01.11.04	m2	<p>MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB Permeabilidad al aire Clase AE Estanqueidad al agua cales RE1500 Resistencia al viento Clase APTO Calces segun norma UNE 85-222</p>	324,97
01.11.05	m2	<p>CLIMALIT 4+4/12/5+5 COOL LITE XTREME</p> <p>Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.</p> <p>TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	137,81
01.11.06	m2	<p>CLIMALIT 4/14/3+3 COOL LITE XTREME</p> <p>Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir</p> <p>CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	95,64

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.	
			NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.11.07	m2	ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD. Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.	70,56
			SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.11.08	ud	PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm., construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.	492,44
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.11.09	ud	PUERTA CORTAF. 2H EI2-90 160x210 cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-90-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm., construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.	548,43
			QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.11.10	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA Cierre antipánico de empuje, para puertas de una hoja, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.	163,14
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
01.11.11	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS Cierre antipánico de empuje, para puertas de dos hojas, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.	325,08
			TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
01.11.12	ud	PUERTA ENTRADA ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de	747,31

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas para recibido a obra, y entrepaño de chapa de acero galvanizada en caliente de e= 2 mm perforada al 20%, al tresbolillo 60º, soldada sobre el bastidor, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, acabado con imprimación wash primer para galvanizados y metales no férreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola y acabado lacado en color a elegir por la D.O., elaborada y pintada en taller y ajuste en obra instalada, incluso recibido de albañilería.	
		SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.11.13	ud	PANEL FIJO ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de 50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas para recibido a obra, y entrepaño de chapa de acero galvanizada en caliente de e= 2 mm perforada al 20%, al tresbolillo 60º, soldada sobre el bastidor, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, acabado con imprimación wash primer para galvanizados y metales no férreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola y acabado lacado en color a elegir por la D.O., elaborada y pintada en taller y ajuste en obra instalada, incluso recibido de albañilería.	624,60
		SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.12		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA INTERIOR	
01.12.01	m2	MAMAPARA INTERIOR PLEGABLE AL Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Plegable RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en mamparas interiores plegables, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre marcos de tablero marino contrachapado, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso tajajuntas de tablero marino contrachapado lacados en el mismo color que la carpintería, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=1,10 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB Permeabilidad al aire Clase 4 Estanqueidad al agua Clase E9A Resistencia al viento Clase A3 Calces segun norma UNE 85-222	284,78
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.12.02	m2	PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 2 HOJAS I/MAINEL VIDRIO Puerta interior de paso de dos hojas practicables, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS,	211,90

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	
01.12.03	m2	<p>PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 2 HOJAS I/MAINEL CIEGO</p> <p>Puerta interior de paso de dos hojas practicables, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	<p>DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p> <p>215,46</p>
01.12.04	m2	<p>PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO</p> <p>Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas</p>	<p>DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>182,46</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.12.05	m2	<p>PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO</p> <p>Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>	139,00
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS	
01.12.06	m2	<p>PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA</p> <p>Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura</p>	129,10

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
01.12.07	m2	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST. Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior de 90 cm de altura con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 145,09
01.12.08	m2	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST. Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 159,29

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>	
01.12.09	m2	<p>PUERTA CORREDERA LISA 1 HOJA</p> <p>Puerta interior de una hoja corredera, de 54 mm de espesor, montada sobre estructura tipo cassette para revestir, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, tapajuntas en todo el perímetro del hueco de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Guía de acero galvanizado oculto para instalación empotrada con perfil oculto tipo KLEIN o equivalente, con sistema de frenado KSC (Klein Soft Closing), con freno retenedor y tirador de embutir de acero inox. AISI 316 con placa acabado mate tipo 2MM.201.0000 de PBA o equivalente,. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma protectora de caucho de alta calidad. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>	267,29
01.12.10	m2	<p>TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO MULTIDIRECCIONAL</p> <p>Tabique móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por 5 módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de 2600 mm de altura y 5700 mm de anchura y 135 mm de espesor, con sistema corredero con raíl superior oculto tras revestimiento de tablero a igualar con acabado de tavique, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo de 25 mm de espesor, acabado con revestimiento Sphera Energetic de 2 mm de espesor, de Forbo o equivalente, en ambas caras, color a definir por la D.F., y aislante interior con panel semirrígido de lana de roca, de 85 mm de espesor, resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 85 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor</p>	280,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas.</p> <p>Equipado con mecanismo con guías superiores; deslizamiento mediante poleas multidireccionales de doble rodamiento polimérico paralelo; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herrajes; freno y tope, pernos de 100 mm, de acero inoxidable AISI 316 y tiradores de acero inoxidable AISI 316, colocados a ambos lados. Peso hasta 57 Kgs/m2. El accionamiento de los módulos se realiza mediante maneta hexagonal de giro y suave movimiento, enviando una fuerza de cierre de a los sellos herméticos de hasta 70 Kgs.</p> <p>Sistema de fijación de módulos: verticalmente, a través de bandas magnéticas cóncavo-convexas, de sextuple polaridad, con una fuerza de atracción de 7/9 kp/ml. Cierre con juntas machihembradas de doble lengüeta tipo flecha/ranura; y horizontalmente a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, sellando con presión de 80/150 kp/ml.</p> <p>Aislamiento acústico mínimo Rw: 50 dB. según norma UNE-EN ISO 717</p> <p>Equipado con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dbA; EI>90, montada sobre perfilera soporte de tabique móvil. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la altura de tabique móvil bajo falso techo.</p>	
01.12.11	ud	<p>PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm</p> <p>Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.</p>	<p>DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>492,44</p>
01.12.12	ud	<p>PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 90x210 cm</p> <p>Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja EI2-60-C5 homologada, de medidas 900x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.</p>	<p>CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>258,52</p>
01.12.13	ud	<p>PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 100x210 cm</p> <p>Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja</p>	<p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>268,02</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>EI2-60-C5 homologada, de medidas 100x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.</p>	
01.12.14	m2	<p>MAMPARA FIJA ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv. Mampara fija en frentes y laterales divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Herrajes de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Según memoria de carpintería interior.</p>	<p>DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS</p> <p>110,74</p>
01.12.15	m2	<p>MAMPARA CORR. ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv. Mampara corredera en frentes divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Guía corredera de acero inoxidable incorporada en perfil superior, tirador en U vertical 19 mm de diametro y condensa con espiga para apertura de emergencia, cerradura, con frente en acero redondeado de 18x235 mm. de golpe y condensa, todo de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Todo ello en cumplimiento de la Normativa de accesibilidad. Según memoria de carpintería interior.</p>	<p>CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>129,29</p>
01.12.16	m2	<p>FRENTE ARMARIO TABLERO FENÓL. VINÍLICO SPHERA ENERGETIC Armario, despiece y dimensión total según planos de</p>	<p>CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p> <p>97,27</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		carpintería interior, con puertas enterizas abatibles de tablero de fibras de densidad media MDF de 19mm de espesor, ignífugo, acabado con dos capas de poliuretano sobre mano de imprimación, color a definir por la D.F., revestidas en su cara exterior y en toda la altura con revestimiento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente., puertas con tensores de acero plástico tipo Even 2290 o equivalente, apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, distribución interior mediante estanterías de tablero MDF pintados con pintura de poliuretano en color a definir por la D.F., apoyadas sobre topes laterales ajustables en altura, totalmente rematado.	
			NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
01.12.17	m.	ENCIMERA RESINAS TERMOENDURECIDAS Encimera para lavabo formada por tablero compacto fenólico HPL Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera; color a definir por D.F.. Copete superior de entre 6 y 10 cm y faldón de 20 cm. Fijada mediante adhesivo de poliuretano y tornillería inox. AISI 316 a escuadras de soportación de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en las esquinas y entre lavabos; i/p.p. de recortes de la encimera para alojar los lavabos en bajoencastre, la salida de los grifos o cualquier otro elemento que sobresalga de la encimera, otros cortes, soldaduras, y pulidos y posterior limpieza. Incluso elemento vertical separador de zona urinarios. Perfectamente colocada y preparada para recibir los lavabos. Sellados con adhesivo de poliuretano tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente. Según documentación gráfica del proyecto.	89,21
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
01.12.18	m2	VENTANAL FIJO MARCO COMPACTO FENÓLICO HPL Carpintería fija compuesta por marco perimetral de tablero marino contrachapado fenólico de 25 mm, según detalle, para acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente, butiral de polivinilo acústico PVB (A) sobre banda de neopreno, y tablero de 16 mm marino contrachapado fenólico a modo de junquillo. Color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos; con tapajuntas mismo material por ambas caras y junquillo fijación vidrio, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.	108,70
			CIENTO OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.12.19	m2	PANELADO TABLERO MARINO PINTADO 16 mm Panelado mediante tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, fijado con sistema adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente, previa limpieza de las superficies con Sika Cleaner o equivalente y mano de imprimación Sika Tack Panel Primer o equivalente, incluso p.p. de elementos practicables del mismo material y espesor, apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, todo lacado en	64,77

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano previa mano de imprimación, i/p.p. fijaciones, replanteo, remates, cortes, esquineros, totalmente terminado.Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.12.20	m2	CORTINA ENROLLABLE BANDALUX PREMIUM Cortina enrollable tipo Bandalux Premium o equivalente en color a elegir por la D.F., enrollable y accionado con cadena, componentes metálicos de aluminio y acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión Clase 2 EN13120 totalmente montado, instalada alojada en cortinero ejecutado en falso techo. Medida superficie a cubrir.	43,46
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.12.21	m.	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90 Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	106,85
		CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.12.22	m.	PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre fábrica o muro, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante	41,62

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.12.23	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,50 m. Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,50 m., p.p. de apertura de hueco en forjado, i/recibido de albañilería y montante en obra, totalmente instalada y probada.	505,63
		QUINIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.13		FACHADAS	
01.13.01	m2	REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 16 cm AISLAMIENTO Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por: -1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada. -2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de grana de poliestireno expandible Neopor de 160 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según	94,89

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1****CÓDIGO UD RESUMEN****PRECIO**

EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS (70,90)1 -MU(20-40)
-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son = 2 mm y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas > 2 mm. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido Xi 0.001 W/K, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m², siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.
-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de grana de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATEC-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² . h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad >10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate con encuentro con otros tipos de fachada mediante perfil de aluminio anodizado en Z cubriendo todo el espesor del cerramiento. Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada el alzado, sin descontar huecos en compensación de ejecución de dinteles, jambas y aleros.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.13.02

m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO

87,92

Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:

-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$.
Código de designación según
EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1 -MU(20-40)
-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son $\leq 2 \text{ mm}$ y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas $> 2 \text{ mm}$. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0.001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m^2 , siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, $> 20 \text{ julios}$ con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m^2 , cuadrícula de $4 \times 4 \text{ mm}$ y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATECT-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² . h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alfeizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de grana de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.13.03

m2 FACHADA PANEL COMPOSITE ALUMINIO SISTEMA CUELQUE

86,49

Suministro e instalación de revestimiento para fachadas mediante módulos planos realizados mediante composite de panel de aluminio tipo StacBond de 4mm de espesor o equivalente; compuesto por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm y aleación 5005-H22 Al-Mg, unidas a núcleo de polietileno de 3 mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura Bicapa en calidad PVdf Kynar 500 de 25+/-6 µ y acabado anodizado color a definir por la D.F., incluyendo film plástico de protección. Aluminio lacado en su cara interior con imprimación protectora. Estando contemplado el corte, fresado de las planchas de altura y largo, según despiece. La seguridad en caso de incendio de los materiales que forman la fachada, estará conforme con la normativa exigida por el C.T.E. Instalado, respetando unas entrecalles entre módulos de 8-15 mm y estando todo ello realizado con sistema SBT-CH de cuelque, sobre una estructura de aluminio, con perfiles omega o en T, según indicaciones de la D.F., y

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>accesorios de montaje y fijación. Este sistema permite las dilataciones propias del material. Todo el sistema transmite las cargas debidas a las sollicitaciones exteriores al cerramiento portante posterior según indicaciones del Documento extendido por Avis Technique donde se especifican las distancias mínimas exigibles y las dilataciones previstas para el correcto funcionamiento del Panel. Los anclajes y fijaciones de la subestructura al cerramiento base deben garantizar, que durante la vida útil del sistema no se sobrepasaran las tensiones límites. Totalmente instalado incluido las piezas especiales del sistema necesarias para garantizar el correcto sellado de la unión entre los paneles composite y medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada (parte vista del panel en alzado, sin incluir pliegues). Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.</p> <p>OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	
01.13.04	m2	<p>PINTURA AL SILICATO MINERAL</p> <p>Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim-Optil Restasil o equivalente, sobre paramento de hormigón o enfoscado previa mano de imprimación y limpieza, i/p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Totalmente rematada.</p> <p>OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	8,61
01.13.05	m2	<p>CERRAMIENTO PREFABRICADO HA e=14cm</p> <p>Fachada prefabricada de hormigón armado blanco con acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente, juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdós con lámina asfáltica, p.p. de piezas de esquina con cantos a inglete, fijación a la estructura portante del edificio mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 L, mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo, rematado, incluso p.p. de montaje con ayuda de grúa automóvil, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Totalmente terminado. Medición por m2. según planillas fabricación sin descontar huecos. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.</p> <p>OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	81,77
01.13.06	m.	<p>VIERTEAGUAS HP BLANCO ABUJARDADO E HIDROFUGADO</p> <p>Vierteaguas de hormigón prefabricado blanco coloreado en masa, formado por piezas de un espesor de 2 cm., de hasta 0,50 m. de ancho, y longitudes completas del hueco que se pretende cubrir, con acabado abujardado y tratamiento superficial hidrofugante. Recibido con mortero de cemento</p>	27,08

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.	
		VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.14		INST. CALEFACCION	
01.14.01		Sistemas de conducción de agua	
01.14.01.01	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	90,84
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.14.01.02	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 3,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	17,52

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	
01.14.01.03	m	<p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 4,5 mm de espesor, empotrado en paramento, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	20,09
01.14.01.04	ML	<p>TUBERÍA PREAISLADA PPR-DN32mm/110mm EN ZANJA</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 32mm y diámetro exterior de 110mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación, totalmente lista para su uso.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	20,98
01.14.01.05	ML	<p>TUBERÍA PREAISLADA PPR-DN50mm/125mm EN ZANJA</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de</p>	41,91

VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 50mm y diámetro exterior de 125mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación, totalmente lista para su uso.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.14.01.06	m	<p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 5,6 mm de espesor, empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	25,67
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.14.01.07	Ud	<p>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de</p>	18,27

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
01.14.01.08	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V. Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 139,26
01.14.02		Emisores por agua para climatización	
01.14.02.01	ud	TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Suministro e instalación de termostato 2 tubos, comunicable por MODBUS RS485 a 4800 bps, alimentado a 220Vca, para control de válvulas todo/nada 220VCA y tres velocidades del ventilador, con potencia consumida 1 W, IP30, Dimensiones 88.5X86x16Modelo: TC303-DLMS o equivalente. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p. de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 82,83
01.14.02.02	Ud	Colector modular plástico de 1" para 6 circuitos Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI con	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 620,86

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		SEISCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.14.02.03	Ud	<p>Colector modular plástico de 1" para 8 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 8 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	731,14
		SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.14.02.04	Ud	<p>Colector modular plástico de 1" de diámetro para 10 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 10 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de</p>	827,88

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.14.02.05	Ud	Colector modular plástico de 1" para 12 circuitos Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 12 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x1000x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	943,39
		NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.14.02.06	m²	Sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polie Suministro e instalación de sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación, perfil autoadhesivo para formación de junta de dilatación, modelo Multi Autofijación, panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor, modelo Comfort Nubos PLUS IB 75, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, incluso piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno.	55,08

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles.</p> <p>Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías.</p> <p>Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.14.02.07	Ud	<p>Sistema de regulación de la temperatura colector 6 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CINCIENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p> <p>554,10</p>
01.14.02.08	Ud	<p>Sistema de regulación de la temperatura colector 8 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p> <p>624,37</p>
01.14.02.09	Ud	<p>Sistema de regulación de la temperatura colector 10 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de</p>	<p>SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>708,24</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		SETECIENTOS OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.14.02.10	Ud	Sistema de regulación de la temperatura colector 12 circuitos Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	778,50
		SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.14.03		FORMACIÓN SALA DE MAQUINAS	
01.14.03.01	Ud	VALV. BOLA DN - 2", PN - 16 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las	45,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.14.03.02	Ud	<p>VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16</p> <p>Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes:</p> <p>Cuerpo : Latón duro cromado.</p> <p>Eje : Acero inoxidable.</p> <p>Cierre : Teflon</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	22,16
		VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.14.03.03	ud	<p>VALV. BOLA DN - 1 1/4", PN - 16</p> <p>Válvula de bola DN.1 1/4" y PN-16, con las características siguientes:</p> <p>Cuerpo : Latón duro cromado.</p> <p>Eje : Acero inoxidable.</p> <p>Cierre : Teflon</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	18,21
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.14.03.04	ud	<p>VALV. BOLA DN - 1", PN - 16</p> <p>Válvula de bola DN.1 " y PN-16, con las características siguientes:</p> <p>Cuerpo : Latón duro cromado.</p> <p>Eje : Acero inoxidable.</p> <p>Cierre : Teflon</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,</p>	16,72

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.14.03.05	ud	VALV. RETENCION DN 40 - 1 1/2 ", PN - 16 Válvula de retención DN-40, 1 1/2 ", PN-16, con las características siguientes : Cuerpo : Hierro fundido Clapeta : Acero inoxidable Instalación : roscada Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción , pequeño material, transporte, montaje, la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 23,75
01.14.03.06	Ud	FILTRO DE AGUA DN - 11/2", PN - 16 Filtro de agua tipo Y con DN-11/2" y PN-16, con las características siguientes : Cuerpo y tapa : Fundición gris Tamiz : Acero inoxidable Fluido : Agua Instalación : Roscada Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 36,89
01.14.03.07	ud	CONTADOR DN25- 1" Contador electrónico de agua de 1", con conexión Modbus, colocado en tubería de alimentación a sala de máquinas, conexionado al ramal de alimentación sala y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", filtro 1" y demás material auxiliar, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 201,03
01.14.03.08	ud	SISTEMA LLENADO 1" C/DESCONECT. Sistema de llenado de agua compuesto por válvula antirretorno especial tipo desconector de 1" de diámetro, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS UN EUROS con TRES CÉNTIMOS 254,73
01.14.03.09	ud	TRANSMISOR DE PRESIÓN Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Transmisor de presión diferencial de agua de 0 a 6	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 196,78

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>bar (conexión roscada inox. M 1/4" ó 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Máxima presión de operación: 2 x rango. Requiere alimentación a 24V CA ó 15-36V CC. Caja de conexión en plástico de poliamida y membrana (en contacto con el medio) de acero inoxidable. Protección IP65. Dimensiones L=95mm y tuerca de apriete de 22mm. Marca Schneider, Modelo SPP110-600 o equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm² apantallado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	
01.14.03.10	ud	<p>INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS con diámetros 1" a 6", con máxima presión de trabajo=11bar y temperatura máx. del líquido=85°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de láminas en latón. Grado de protección: IP65. Dimensiones 113x70x65mm. Contactos de salida NA/NC para una corriente máxima de 15A a 250V. Unión a injerto en tubería mediante rosca M 1". Marca Schneider, Modelo FS Agua o equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm² apantallado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	162,84
01.14.03.11	Ud	<p>CONTADOR KILOCAL. DN50 12M3/H</p> <p>Suministro e instalación de contador de kilocalorías para instalación de calefacción, formado por contador de agua DN50, pn16, con medidor de caudal ultrasónico, archivo de mediciones, comunicación Modbus, pantalla LCD, alimentación</p>	491,56

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		230V, para caudal de 12 m3/H, y sondas Pt 500 de 3m, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.14.03.12	ud	COLECTOR CUATRO CIRC. C2 125 4F - DN 50 C/AISL. Suministro, montaje, e instalación de colector de impulsión y retorno, horizontal de desacoplamiento hidráulico para circuito de CALOR en acero negro estirado DIN 2440 de diámetro DN125; longitud de 2,5m, cuatro circuitos y lado caldera DN50, aislado, premontado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones, totalmente mecanizado, incluyendo toma para vaciado y la soportación a solera del propio colector. Queda incluido en el suministro el aislamiento completo del colector, Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1.871,91
01.14.03.13	ud	RESISTENCIA ELÉCTRICA 3KW PARA INMERSIÓN Suministro e instalación de Resistencia eléctrica de 3 kW, 230V, para inmersión en tanque de inercia, conectada eléctricamente con sistema de gestión PV, incluyendo cableado eléctrico unipolar 3x1x2,5mm2, reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, bajo tubo plástico rígido, instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 80,81
01.14.03.14	ud	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN32 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN32 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO YONOS MAXO 32 /0,5-11 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 1.274,92
			MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.14.03.15	ud	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN25 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN25 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 1/2" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO MAXO 25 /0,5-10 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	960,77
		NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.14.03.16	ud	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN30 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN30 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 1/2" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO PICO 30 /1-8 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	750,28
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.14.03.17	Ud	GRUPO HIDRÁULICO PRIMARIO INSTAL. Suministro e instalación de Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wilo Stratos Para 30/1-8-PWM1 o equivalente. Grupo de bomba 5/4" , sin aislante incluyendo llave de paso y termómetro, instalado y funcionando. Incluye conexión hidráulica, conexión eléctrica, alimentación eléctrica desde cuadro de protecciones y alimentación de mando desde central de control, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	422,00
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS	
01.14.03.18	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 2" Suministro y colocación de manguito anti-vibratorio de 2" de	43,53

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>diámetro; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/RITE.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	
01.14.03.19	ud	<p>DEPOSITO DE INERCIA 2000 L</p> <p>Suministro y colocación de depósito de inercia tipo ÖkoFEN o equivalente de 2000 L, dotado de 8 tomas de 1 ½" en dos líneas verticales de 4 tomas a 90°. 4 tomas de ½" para sondas. Aislamiento de 100 mm de espesor. Temperatura máxima de trabajo de 95° C y presión máxima de trabajo de 3 BAR. Diámetro sin aislamiento 1000 mm y con aislamiento 1200 mm. Altura sin aislamiento 2600 mm y altura con aislamiento 2800 mm.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>DOS MIL TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	2.032,93
01.14.03.20	ud	<p>VASO EXPANSION VASOFLEX 600 LITROS</p> <p>Suministro, montaje, e instalación de depósito de expansión marca ROCA mod.VASOFLEX 600 litros-6 bar o equivalente. Para sistemas de calefacción, con membrana elástica especial, no recambiable, temperatura max. 110 °C. homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con dimensiones: DN 780 mm., altura de 1.250 mm. y con una presión y temperatura máximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando</p>	514,49

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		QUINIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.14.03.21	Ud	VASO EXPANSIÓN 25 l. Suministro, montaje, e instalación de depósito de expansión marca ROCA mod.VASOFLEX 25 litros-2 bar o equivalente. Para sistemas de calefacción, con membrana elástica especial, no recambiable, temperatura max. 110 °C. homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con una presión y temperatura máximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	143,62
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.14.03.22	ud	SEPARADOR MAGNÉTICO DE Lodos DN50 Suministro y colocación de separador magnético de lodos, incluye desaireador y filtro, DN50, con bridas, Pneumatics o equivalente, conectado hidráulicamente según esquema de principio. Incluida la p.p. costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	873,78
		OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.14.03.23	ud	MANOMETRO DE 0 A 10 bar Suministro, montaje, e instalación de manómetro radial de glicerina, diámetro 63mm, con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 10 bar. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	21,42
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.14.03.24	ud	TERMOMETRO D=63 Suministro, montaje, e instalación de termómetro esférico con bulbo y capilar, para instalar en tubería de calefacción desde 6°C a 120°C, con un diámetro de 57 mm. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	17,92
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.14.03.25	ud	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN Sonda de temperatura de inmersión, compuesto por vaina,	43,11

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		sonda y cable de 1m Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.14.03.26	ud	KIT SEGURIDAD 1 1/4"x1 1/2", PN - 16 Suministro e instalación de kit de seguridad, formado por válvula de seguridad de 1 1/4"x1 1/2", regulable en presión, PN -16, con descarga conducida, fabricadas en latón y provista de palanca, incluyendo tubería de a.e.s.s. para descarga conducida, manómetro y purgador, todo ello aislado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, montaje, prueba y funcionando correctamente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS 85,91
01.14.03.27	ud	VACIADOS COLECTORES y MONTANTES Vaciados de colectores, montantes, calderas, depósitos de inercia, válvulas de seguridad y separador de lodos, realizados en tubería de acero negro estriado sin soldadura DIN 2440, incluyendo, embudo de recogida y conducción a desagüe. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 34,37
01.14.03.28	ud	SONDA EXTERIOR Suministro e instalación de sensor de temperatura exterior, elemento sensor KP10, escala -40 a 130°C, totalmente instalado y probado, incluyendo cableado de control con equipo de regulación bajo tubo plástico rígido, montaje en superficie. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 53,01
01.14.03.29	ud	SIRENA ACÚSTICA CON AUTONOMÍA Suministro y colocación de sirena acústica de 90 dB(A) con autonomía de funcionamiento de 1 h, totalmente montada y cableada con presostato y flusostato. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS 52,15
01.14.03.30	Ud	PURGADOR DE AIRE Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de	CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 9,01

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.14.03.31	m	<p>TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 2"</p> <p>Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS</p> <p>57,74</p>
01.14.03.32	m	<p>TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/2"</p> <p>m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.</p>	<p>CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>34,77</p>
01.14.03.33	m	<p>TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/4"</p> <p>Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.</p>	<p>TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>30,53</p>
01.14.03.34	m	<p>TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1"</p> <p>m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 25 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.</p>	<p>TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>29,28</p>
01.14.03.35	Ud	<p>REGISTRO EI2-60 DE DIMENSIÓN 630x930mm ACABADO LACADO</p> <p>Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de una hoja de 38 mm de espesor, 630x930 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero</p>	<p>VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>154,24</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1 mm de espesor. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, totalmente montada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.14.03.36	Ud	REJILLA EXTERIOR PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN 300x500 Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, lacadas, de 500x300 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	80,67
		OCHENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.14.03.37	Ud	COFRE PLÁSTICO SUPERFICIE IP-65 PARA SETA PARO EMERGENCIA Suministro e instalación de cofre plástico, montaje en superficie, propiedades IP-65 e IK-10, puerta traslúcida, con capacidad para 8 elementos sobre carril DIN, para alojar seta de paro de emergencia, instalado, funcionando, con p/p de rótulo de indicación	20,52
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.14.03.39	ud	CARTELERÍA Y PLANOS Suministro e instalación de carteles/planos plastificados,	15,79

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		debidamente sujetos a paredes puertas, de dimensiones adecuadas para su fácil lectura Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.14.03.40	ud	CERTIFICADO Y CARPETILLA INST. TÉRMICA Certificado de instalación térmica por instalador autorizado, carpetilla o proyecto de legalización, tasas de industria, tramitación de documentación en industria hasta registro de la instalación térmica, incluso contestación a cualquier requerimiento de documentación, finalizado el expediente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	356,43
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.14.04		EQUIPOS DE PRODUCCIÓN	
01.14.04.01	ud	CALDERA OKOFEN 64 KW Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	9.995,58
			NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.14.04.02	ud	REGULACION CALDERA BIOMASA Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente. Permite la regulacion de: -2 circuitos de calefacción. -cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS.	426,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>-1 depósito de inercia.</p> <p>-circuito primario y regulación de ACS.</p> <p>-regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A</p> <p>-medición aporte solar</p> <p>-6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes</p> <p>Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.14.04.03	ud	<p>KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS</p> <p>Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia</p> <p>- 2 circuitos mezclados</p> <p>- 1 depósito de inercia</p> <p>- 1 sonda exterior</p> <p>Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	69,46
		SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.14.04.04	ud	<p>SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN</p> <p>Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p>	172,39
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.14.04.05	m	<p>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo</p>	186,14

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra., i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.14.04.06	m	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	250,53
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.14.04.07	ud	PIROSTATO Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	81,70
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.14.04.08	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V,	1.197,82

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm², según esquema unifilar, para alimentación a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos Calderas de biomasa - Cuatro circuladores - Cuatro válvulas mezcladoras - Seis resistencias eléctricas - Dos motores de silo pellets en manguera armada - Dos Centrales de control - Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior) - Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia - Alimentación a tomas de usos varios <p>Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapas, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	
01.14.05		ALMACEN BIOMASA	
01.14.05.01	ud	<p>SILO TEXTIL</p> <p>Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual. Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	2.057,52
01.14.05.02	ud	<p>ROLLO DE MANGUERA</p> <p>Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la</p>	245,46

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.14.05.03	ud	BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 2,64
01.14.05.04	ud	ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 2,64
01.14.05.05	m	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 250,53
01.14.05.06	Ud	SOMBRERETE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Sombbrero contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 114,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.14.05.07	ud	BOCAS DE CARGA Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	73,82
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.15		INST. DE VENTILACIÓN	
01.15.01	m²	CONDUCTO RECT. AUTOPORT. DISTR. AIRE M2 de formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Se mide la superficie teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.	22,01
		VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.15.02	ud	SENSOR CO2 CONDUCTO Suministro e instalación de Sensor-sonda de CO2 para conducto, con rango de medida 0-2000 ppm, en caja de ABS 170*78*61 mm, tubo inmersión 200mm, con alimentación 24VCA ó 15-36VCC, siendo la señal de salida 0-10VCCModelo: SCD210 o equivalente en calidad y precio. Permite el control de la ventilación en tramos de conducto en función de la concentración de CO2 del aire que circula por él. Alimentación 24VDC-24VAC, consumo 5W, salida 0-10V, caja IP65, sonda IP20, rango CO2 0-2000 pm. Totalmente instalado a una altura indicada por la D.F., funcionando y probado. Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, cableado eléctrico desde línea general alimentación en pasillo, conexión eléctrica con central de control programable, el coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y	159,34

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.15.03	m	<p>COND. FLEX. 203 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.</p>	<p>CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>17,64</p>
01.15.04	m	<p>COND. FLEX. 254 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 254 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.</p>	<p>DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>21,96</p>
01.15.05	m	<p>COND. FLEX. 400 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de</p>	<p>VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>23,38</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 400 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.	
01.15.06	Ud	Difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, Suministro y montaje de difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, VSD50-2-AK/1950x158/0/B00/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, anodizado color natural E6-C-0, con marco perimetral para montaje en techo modular, plenum con sujeción por grapas, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 292,10
01.15.07	ud	REJILLA RETORNO1000x50 Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 1000x50 mm modelo LINEAL 31-1 de KOOLAIR o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color a elegir por D.F, formada por lamas horizontales regulables individualmente y compuerta de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en plenum rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje, plenum, conexiones y elementos de fijación.Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques,	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 81,43

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.15.08	Ud	Multitobera de aluminio para impulsión de aire Suministro y montaje de multitobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, formada por 4 toberas, integrado en placa cuadrada plana de 1080x300 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, DUE-S-Q-M4-LB/200/1080x300/0/0/P1 "TROX" o equivalente, orientable con ángulo de +/- 30°. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	631,45
		SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.15.09	Ud	REJILLA RETORNO DE1025x225mm Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 1025x225 mm, TRS-KA/1025x225/A1/A11/0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	132,38
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.15.10	Ud	REJILLA RETORNO 200x100 Rejilla de retorno, de aluminio extruido, lacado al horno color a escoger por D.F., con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, parte posterior de chapa de acero lacado al horno color a escoger por D.F., con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.	24,14
		VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.15.11	ud	DETECTOR PRESENCIA CPFL-E Detector de movimiento por infrarrojos pasivos, modelo empotrable, elemento perteneciente al sistema inteligente S&P CPFL-E o similar, capaz activar la ventilación mecánica controlada (VMC) al detectar movimiento de personas, y	87,93

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>apagarla posteriormente cuando se deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo. Temporización 5s-15 min; luminosidad 5-1000 lux, altura de instalación 2,5-3,5 m, IP21, temperatura de utilización 0°C a +45°C máx. 95% HR sin condensación. Consumo 1,2 W. Totalmente instalado y probado, incluso alimentación eléctrica desde línea general de control que circula por pasillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.15.12	Ud	<p>REJILLA INTEMPERIE 1400x330mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x330 mm, WG/1400x330/11 "TROX" o equivalente, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>359,57</p>
01.15.13	Ud	<p>REJILLA INTEMPERIE 600x300mm</p> <p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>175,26</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
01.15.14	Ud	REJILLA INTEMPERIE 1000x1000mm Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1000 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	333,54
			TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.15.15	ud	REGISTRO LIMP. CONDUCT. Metu-System Registro en conductos de distribución de aire, para limpieza e higienización, construido en chapa doble de acero galvanizado con junta de neopreno y cierre de palomillas, de dimensiones 320x210 mm., tipo Metu-System o equivalente aprobado por la DF, incluso mecanizado de la apertura del hueco en el conducto, montaje y remate del recercado perimetral, p.p.de andamiaje y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	15,51
			QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
01.15.16	m	Conducto circular de chapa de acero galvanizado. Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación	37,49

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.15.17	ud	<p>RECUPERADOR DE CALOR OTER-30 CAE</p> <p>Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-30 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 3.000m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga. Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de CO2, conexión eléctrica y de válvula equilibrado dinámico para batería de agua, conexión hidráulica, conexión a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento.</p>	<p>TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>6.161,09</p> <p>SEIS MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.15.18	ud	RECUPERADOR DE CALOR OTER-14 CAE Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-14 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 1.500m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga. Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de C02, conexión eléctrica, conexión hidráulica a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen, válvula de equilibrado dinámico, dejando la unidad totalmente instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento.	5.073,69
		CINCO MIL SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.15.19	UD	UNION FLEXIBLE CONDUCTO - VENTILADOR Suministro y montaje de Unión flexible entre conducto y ventilador para evitar la transmisión de vibraciones al conducto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	73,85
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.15.20	Ud	PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TRAMITACIONES Puesta en marcha por personal autorizado, pruebas de resistencia, estanqueidad, dilatación, eficiencia energética y	357,71

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>regulación, inspección exterior, tasas administrativas en la delegación, documentación técnica y tramitación en la delegación y mantenimiento 1er año (Obligatoria)</p> <p>Se entregarán planos as built de la instalación, carpetillas y certificados de instalación en formato digital, así como una copia en papel.</p>	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.15.21	Ud	<p>REJILLA DE TRANSFERENCIA</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de transferencia de aire de 200x100mm fabricada en aluminio extruido color a escoger por D.F.. Están diseñadas para facilitar un flujo de aire silencios y eficiente. Permiten un flujo de aire bidireccional a través de la rejilla y pueden montarse en posición vertical y horizontal dependiendo de la aplicación. Cuentan con un área libre aproximada del 60%. Están diseñadas para una instalación sencilla, no contienen partes móviles, no requieren mantenimiento y son resistentes a la obstrucción. Fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	33,38
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.16		INST. ELECTRICIDAD	
01.16.01	Ud	<p>CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA</p> <p>Suministro e instalación en peana de caja general de protección y medida, con transformadores de intensidad, de hasta 160 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Módulo dotado de descargador de sobretensiones, pletina de puesta a tierra, seccionador de corte en carga y reserva de espacio para filtro armónicos. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado.</p>	762,79

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.16.02	ml	<p>CONDUCTOR UNIPOLAR 95 mm2 Cu RZ1-k As</p> <p>Conductor unipolar de Cu 95 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación sobre canal/bandeja (bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexonado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	14,88
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.16.03	ml	<p>CONDUCTOR UNIPOLAR 70 mm2 Cu RZ1-k As</p> <p>Conductor unipolar de Cu 70 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación bajo canalización en bandeja metálica ciega, con tapa, puesta a tierra la bandeja (bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexonado y medios de elevación.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	12,40
		DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.16.04	ml	<p>CONDUCTOR UNIPOLAR 50 mm2 Cu RZ1-k As</p> <p>Conductor unipolar de Cu 50 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para instalación sobre canal/bandeja (NO incluida la bandeja). Instalación incluyendo conexonado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de</p>	10,18

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.16.05	ml	<p>CONDUCTOR UNIPOLAR 25 mm2 Cu RZ1-k As</p> <p>Conductor unipolar de Cu 25 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, para instalación sobre canalización en bandeja metálica(bandeja no incluida), con 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321, incluido en precio. Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>6,61</p>
01.16.06	m	<p>TUBO DOBLE PARED DIÁM.200mm ROJO ELECTR.</p> <p>Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>4,66</p>
01.16.07	m	<p>TUBO DOBLE PARED DIÁM.90mm ROJO ELECTR.</p> <p>Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>2,35</p>
01.16.08	Ud	<p>RED TOMA TIERRA ESTRUCT. EDIF.</p> <p>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</p>	<p>DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>3.074,47</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>compuesta por 1500 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón en picas, soldaduras aluminotérmicas para uniones, registro de comprobación, puente de prueba y arqueta de hormigón prefabricado 40x40x50cm con tapa de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p>	
		TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.16.09	Ud	<p>RED TOMA TIERRA GR. ELECTROG.</p> <p>Red de toma de tierra para grupo electrógeno compuesta por 25 m de cable conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección para la línea principal del grupo, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 3 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, arqueta de hormigón prefabricado de 40x40x50cm, tapa de hormigón sobre precerco metálico, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	254,85
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.16.10	ud	<p>C01.CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, metálico, IP-43, ALPHA 630, de Siemens, o equivalente en calidad y precio. Dimensiones (660+300+660)x2050x250 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y</p>	7.672,88

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclíp, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

APARAMENTA SIMENS O EQUIVALENTE

- Interruptor magnetotérmico caja moldeada con bobina de disparo, 160A/4P/36KA/C: 2
- Interruptor magnetotérmico 125A/4P/10kA/C:1
- Interruptor magnetotérmico 100A/4P/10kA/C:1
- Interruptor magnetotérmico 50A/4P/10kA/C: 2
- Interruptor magnetotérmico 40A/2P/10KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 32A/4P/10kA/C:1
- Interruptor magnetotérmico 25A/2P/10KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 20A/2P/10KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/10KA/C: 21
- Interruptor diferencial 125A/4P/300mA/Ac: 1
- Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S: 1
- Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/S/Sl: 2
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 7
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Sl: 6
- Relé diferencial cuatro canales ajustable en tiempo y sensibilidad: 1
- Transformador toroidal diámetro 80mm: 2
- Descargador de sobretensiones trifásico, TIPO I+II : 1
- Conmutación 160A, eléctrica+mecánica (3RT2,TamS00+Setron ATC5300 o equivalente): 1
- Fusible maniobra 2A, con portafusible: 3
- Pletina cobre 1000x20x10: 8
- Analizador de redes, con conexión modbus: 1

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.16.10	<p>- Transformadores de intensidad 150/5: 3</p> <p>- Reloj analógico sobre carril DIN: 3</p> <p>- Contactor 16A/2P/NO: 1</p> <p>- Piloto luminoso con fusible de protección: 3</p> <p>Punteras, bridas, peines, rotulación, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>ud C01.CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, metálico, IP-43, ALPHA 630, de Siemens, o equivalente en calidad y precio. Dimensiones (660+300+660)x2050x250 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo</p>	7.672,88
----------	--	----------

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

APARAMENTA SIEMENS O EQUIVALENTE

- Interruptor magnetotérmico caja moldeada con bobina de disparo, 160A/4P/36KA/C: 2

- Interruptor magnetotérmico 125A/4P/10kA/C:1

- Interruptor magnetotérmico 100A/4P/10kA/C:1

- Interruptor magnetotérmico 50A/4P/10kA/C: 2

- Interruptor magnetotérmico 40A/2P/10KA/C: 1

- Interruptor magnetotérmico 32A/4P/10kA/C:1

- Interruptor magnetotérmico 25A/2P/10KA/C: 1

- Interruptor magnetotérmico 20A/2P/10KA/C: 1

- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/10KA/C: 21

- Interruptor diferencial 125A/4P/300mA/Ac: 1

- Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S: 1

- Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/S/Sl: 2

- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 7

- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Sl: 6

- Relé diferencial cuatro canales ajustable en tiempo y sensibilidad: 1

- Transformador toroidal diámetro 80mm: 2

- Descargador de sobretensiones trifásico, TIPO I+II : 1

- Conmutación 160A, eléctrica+mecánica (3RT2,TamS00+Setron ATC5300 o equivalente): 1

- Fusible maniobra 2A, con portafusible: 3

- Pletina cobre 1000x20x10: 8

- Analizador de redes, con conexión modbus: 1

- Transformadores de intensidad 150/5: 3

- Reloj analógico sobre carril DIN: 3

- Contactor 16A/2P/NO: 1

- Piloto luminoso con fusible de protección: 3

Punteras, bridas, peines, rotulación, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.16.11	ud	<p>C02: CUADRO ALUMBRADO AMPLIACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de C02; cuadro eléctrico de alumbrado en ampliación de colegio, metálico, montaje superficial, IP-43, puerta opaca, ALPHA 125, de Siemens o equivalente. Dimensiones 660x1850x140 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclíp, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.</p> <p>COMPOSICIÓN s/UNIFILAR, DE LA MARCA SIEMENS o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico 25A/4P/6KA/C: 3 - Interruptor magnetotérmico 16A/4P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 10A/2P/6KA/C: 9 - Interruptor magnetotérmico 6A/2P/6kA/C: 6 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 6 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 1 - Descargador de sobretensiones: 1 - Contactor: 3 - Reloj: 3 <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.921,64

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.16.12

ud C03.CUADRO RED RC03

MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

172,58

Suministro e instalación de Cuadro de protección de RED RC03(C03), montaje en superficie, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-43, capacidad para 12 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.

Composición:

- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6kA/C: 1
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1

Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.16.13

ud C04.CUADRO GENERAL SAI

385,90

Suministro e instalación de Cuadro General de protección SAI (C04), montaje en superficie, envoltorio de poliéster, IP-43, capacidad para 36 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.

Composición:

- Seccionador de corte en carga 40A/2P: 1
- Interruptor magnetotérmico 40A/2P/6kA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6kA/C: 2
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1
- Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/SI/S: 1

Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.16.14	ud	C05.CUADRO SAI AMPLIACIÓN Suministro e instalación de Cuadro de protección SAI, montaje en superficie, con puerta, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-40, de Schneider o equivalente, capacidad para 72 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar. Composición: APARAMENTA SIEMENS O EQUIVALENTE: - Carril DIN para aparamenta - Seccionador de corte en carga de 2x40A: 1 - Interruptor magnetotérmico 2x16A, curva C, 6kA: 11 - Interruptor diferencial 2x40A, 30mA, Si: 3 - Pletinas cobre para embarrado: 1 - Armario de poliester con puerta, con capacidad para 72 elementos s/carril DIN: 1 Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	677,39
		SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.16.15	ud	C06.CUADRO PROTEC. SALA CALDERAS Suministro e instalación de cuadro eléctrico, metálico, sobre zócalo, montaje superficie, puerta de vidrio, para Sala de caldera (C061), IP-55, ALPHA 125 de Siemens, o equivalente. Dimensiones 660x1650x140 mm. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Incluyendo fijación a pared, conexión de derivación individual y conexión de líneas de salidas, incluso rotulación, según esquema unifilar, incluyendo el material que se indica: - Seccionador de corte en carga 4x40A, 6 kA: 1 - Interruptor magnetotérmico 2x16A, 6 kA: 9 - Interruptor magnetotérmico 2x10A, 6 kA: 7 - Interruptor magnetotérmico 2x6A, 6 kA: 2	1.432,98

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - Interruptor diferencial 2x40A, sensibilidad de 30mA/Ac: 5 - Contador energía trifásico, conexión Modbus s/carril DIN:1 - Contactor 40A/4P/NC: 1 - Contactor 16A/2P/NO: 6 - Seta paro emergencia: 1 - Reloj: 1 <p>Punteras, bridas y pequeño material, totalmente instalado, con copia del esquema unifilar en puerta y placa datos instalador. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.16.16	m	<p>CIRC. ELÉCTR. P.C. 4x35+1x16 mm² (0,6/1kV As+)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, tendido sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV, tipo Rz1-K As+ (resistentes al fuego), reacción al fuego Cca, s1b,d1,a1, y sección 4x35+1x16 mm² para pública concurrencia, en sistema trifásico, (3xactivo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	26,65
			VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.16.17	m	<p>CANALIZACIÓN CANAL METÁL. CIEGA C/TAPA</p> <p>Canalización de canal protectora de acero, de 100x200 mm, con tapa. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de soportación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según</p>	28,85

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.16.18	ml	<p>RED EQUIP. BAND. HILO METÁL. REJILLA-CANAL</p> <p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad de bandeja de hilo metálico, tipo rejilla o canal metálica, mediante conductor flexible de cobre de 10 mm² de sección, conectando a tierra todos los tramos mediante abrazaderas de latón, puesto a tierra el conductor en ambos extremos de la rejilla. Totalmente montada, conexiónada y probada según REBT e ITC-BT-27. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexiónado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>2,04</p>
01.16.19	m	<p>CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA</p> <p>Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con</p>	<p>DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>26,98</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.16.20	ud	<p>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm</p> <p>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>108,13</p>
01.16.21	ud	<p>PUESTO PIZARRA ELECTRÓNICA</p> <p>ud. Suministro y colocación de puesto doble en pared pizarra, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una caja de cuatro columnas de encastrar en pared, compuesta por cuatro tomas schuko (dos rojas y dos blancas), dos tomas RJ-45 cat 6,toma VGA y roseta con dos tomas hembra HDMI, así como dos tubos diámetro 20mm conectado con puesto informático B y tubo diámetro 20mm conectado con el proyector; - Una caja de tres columnas de encastrar en pared (puesto B), 	<p>CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p> <p>296,18</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>compuesta por una una toma RJ-45 cat 6, dos tomas schuko 16A, roseta hembra HDMI y roseta VGA, con canalización desde punto A</p> <p>- Conductor HDMI entre puesto A y puesto B en uno de los tubos.</p> <p>- Conductor HDMI entre puesto A y proyector techo en otro de los tubos.</p> <p>- Conductor VGA entre puesto A y puesto B en segundo de los tubos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.16.22	ud	<p>CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 2 MÓD. RJ45 cat6</p> <p>Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 2 conectores RJ45 cat 6.</p>	<p>DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>106,61</p>
01.16.23	ud	<p>CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 3 MÓD. RJ45 cat6</p> <p>Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 3 conectores RJ45 cat 6.</p>	<p>CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>110,17</p>
01.16.24	ud	<p>TOMA MECANISMO DOBLE ENCASTRAR EN FT</p> <p>ud. Toma doble para base enchufe con toma de tierra lateral JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, realizada en tubo PVC corrugado M 25/gp5 y base enchufe de 16 A (2 P+TT lateral) y placa para conector HDMI y tubo diámetro 32mm</p>	<p>CIENTO DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p> <p>43,59</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>hasta puesto de pared, con tapa embellecedora, incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos totalmente montado e instalado.</p> <p>CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	
01.16.25	ud	<p>B.ENCH.SCHUKO</p> <p>Base de enchufe con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco y con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	32,52
01.16.26	ud	<p>B.ENCH.SCHUKO DOBLE</p> <p>Base de enchufe doble, con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal doble con tornillos, base de enchufe doble, sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de</p>	58,39

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.16.27	ud	<p>B.ENCH.SCHUKO IP44</p> <p>Base de enchufe estanca IP44 CD UNIVERSAL de JUNG con tapa abatible y protección infantil o equivalente en calidad y precio, con toma de tierra lateral, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.), con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, manguera, aislamiento RZ1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	42,26
			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
01.16.28	Ud	<p>TOMA MONOFÁSICA CETAC 63A FEMIA</p> <p>Suministro e instalación de toma cetac trifásica, de 63A, montaje mural, IP-54, incluso tubo corrugado LH de diámetro 25 mm para encastrar en tabique, con p/p de fichas y pequeño material, sin incluir cableado, funcionando.</p>	36,00
			TREINTA Y SEIS EUROS
01.16.29	Ud	<p>LATIG. CONEX 3G16 RZ1-k As C/2 TOMAS CETAC 63A MACHO</p> <p>Suministro e instalación de latiguillo de conexión, de 2m de longitud, formado por conductor tipo manguera, de cobre, aislamiento RZ1-k As, sección 3G16 y dos tomas cetac macho, 63A, trifásicas, IP-54, instalado y funcionando.</p>	96,61
			NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
01.16.30	m	<p>CIRC. ELÉCTR. PUB. CONC. 5x16 (0,6/1kV AS+)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado en interior de tubo metálico rígido y/o flexible (incluido en precio), con multiconductor de cobre aislado para una tensión nominal de SZ1-K 06/1kV As+ (no propagador del incendio, baja opacidad de humos y resistente al fuego) y sección 5x16 mm²</p>	29,91

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>para pública concurrencia, en sistema trifásico, (3 activos, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.16.31	ml	<p>MULTICONDUCTOR 5G16mm2 Cu RZ1-k As</p> <p>Multiconductor de cobre de 5G16mm2, compuesta por manguera de cinco hilos de 16mm2, aislado para una tensión nominal de 1000 V (RZ1-k As), reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, para instalar bajo canalización en bandeja metálica (no incluida) con un 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321 (incluido en precio). Instalación incluyendo conexonado y medios de elevación.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>12,74</p>
01.16.32	m	<p>CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x4 (0,6/1kV)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en interior bandeja hilo metálico (no incluida) y multiconductores de cobre aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x4 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones</p>	<p>DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>4,90</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.16.33	m	CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x6 (0,6/1kV) m. Circuito eléctrico monofásico, formado por conductores de cobre multipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x6 mm ² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 5,28
01.16.34	m	CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x10 (0,6/1kV) m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre multiconductores aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x10 mm ² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 7,27
01.16.35	ml	CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3G2,5mm BANDEJA Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI o	SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 3,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

equivalente RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G2,5mm² Bobina. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor: 90° C, tipo UNFIRE o equivalente, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, reacción al fuego CCa,s1b,d1,a1. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en interior de bandeja de hilo metálico (no incluida), con un 30% de tubo de coarrugado plástico LH, código 3321 (incluido). Incluso terminales, fijaciones mediante collar, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica sobre trazado de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.16.36

ml CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3x(1x1,5) EN BANDEJA

3,33

Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G1,5mm² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor: 90° C, tipo UNFIRE, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2, reacción al fuego CCa,s1b,d1,a1. Instalación en interior de bandeja metálica con hasta un 30% de tubo corrugado LH, clasificación 3321 (incluido en medición). Incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Medición teórica sobre trazado de proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.16.37	ud	<p>CONEX LUMIN. DESDE CAJA REGISTRO</p> <p>Alimentación eléctrica a luminaria desde caja de registro general, con conductor unipolar de cobre 3x1x1,5mm², aislamiento tipo ES07Z1-k As, no propagador del incendio y con baja opacidad de humos, en interior de tubo PVC corrugado sobre falso techo y/o tubo PVC rígido libre de halógenos en montaje superficial según necesidad e indicaciones de D.F., unión embutida, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando. Medición teórica en unidades según trazados de proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>15,79</p>
01.16.38	ud	<p>SETA ACCIONAMIENTO CORTE S. CALDERAS</p> <p>Seta de corte de accionamiento de sala de calderas colocada en cualquiera de sus paramentos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución</p>	<p>QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>30,93</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.16.39	ud	TRANSFORMADOR AISLAMIENTO 12,5 KVA Suministro y conexión de transformador de aislamiento, 400V/400V, sistema IT, IP-53, de 12,5 kVA, dimensiones de 925x560x1138 mm, peso de 343 kg, ubicado sobre bancada metálica que lo eleve de la solera 1m, conexionado eléctrico, instalado y funcioanando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 954,38
01.16.40	ud	SISTEMA DE FALLA DE AISLAM. Y CHICHARRA Ud. Suministro e instalación de sistema de vigilancia de falla de aislamiento para sistema IT, así como chicharra de aviso a primer fallo, con piloto de indicación, totalmente instalado, funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 248,86
01.16.41	ud	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS/SALA MÁQUINAS Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 53,76

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de baño/sala de máquinas mediante conductor flexible de cobre de 6 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexiónada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.

Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace.

Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra.

Conexiónado de las derivaciones. Conexiónado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.16.42

ud **BATERÍA CONDENSADORES 80KVAR Y 4 ESCALONES**

1.108,25

Suministro e instalación de batería de condensadores de 80 KVAR/400v, en cinco escalones (15+15+20+30KVAR), dimensiones de 800x600x300, montado en armario de poliéster, incluyendo seccionador general de corte en carga, contactores de entrada-salida con resistencias previas para limitación de la corriente de conexión y software de gestión, incluso conexión eléctrica y estructura para elevación de la misma del suelo unos 50cm, instalado y funcionando.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		MIL CIENTO OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.16.43	Ud	<p>GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 60KVA</p> <p>Grupo electrógeno Insonorizado, de arranque automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 60 kVA de potencia, 1500 rpm, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador, batería 100AH y depósito de combustible de 288l; cuadro eléctrico de control con conexión Modbus; interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P), trafos de intensidad y relé diferencial ajustable en tiempo y sensibilidad. Incluso panel de fibra de vidrio autoportante, tipo climaver neto para conexión de refrigerador con rejilla exterior sala, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado eléctrico, 288 l de gasoil para pruebas, conexión con chimenea, pruebas y puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	8.527,32
		OCHO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.16.44	m	<p>CHIMENEA IND. DOBLE PARED AC. INOX AISL. 180/230</p> <p>Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad exterior, de 180 mm de diámetro interior y 230 mm de diámetro exterior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 120 kg/m³ de densidad, con junta de estanqueidad exterior de silicona, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del grupo electrógeno, a gas o a gasóleo, modelo DW-KL 25 o similar. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	179,22
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.16.45	ml	<p>CABLE BUS 3x0,5mm</p> <p>Suministro e instalación de cable bus de tres hilos de 0,5mm,</p>	4,47

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>apantallado, con cubierta de 1kv, no propagador del incendio y baja opacidad de humos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, en interior de bandeja de hilo metálico destinado a datos, con un 20% en canalización en tubo plástico corrugado código 3321 y 10% rígido (incluido en precio), instalado y conectado en ambos extremos, con p/p de elementos de unión y cajas de derivación.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p>	
01.16.46	Ud	<p>SIST. EXT. PROTECC. FRENTE RAYO-PARARRAY.</p> <p>Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 105 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controler Plus, "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" o equivalente, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, sistema de puesta a tierra, formado por 13 ml de pletina conductora de cobre estañado 30x2mm, 2 vías de chispas, 1 contador de los impactos de rayo recibidos, 1 tubo de protección de la bajada y toma de tierra formada por cuatro electrodos de acero cobreado, conductor de cobre desnudo de 50mm², arqueta de comprobación en hormigón prefabricado con puente de comprobación y material auxiliar, piezas de latón, tubo de protección de la bajada de 2 metros, electrodo dinámico y bote de concentrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio.</p>	<p>CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>2.566,39</p>
01.16.47	m	<p>T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF.</p> <p>m. Tubo eléctrico de policarbonato rígido enchufable libre de halógenos D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión >1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso</p>	<p>DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>5,61</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C.</p> <p>Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada</p>	
01.16.48	ud	<p>INTERRUPTOR EMPOTRAR JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio</p> <p>Suministro y colocación de Interruptor JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio,(interruptor+entubado) realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador estándar a elegir por DF, totalmente instalado.</p> <p>Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>19,44</p>
01.16.49	ud	<p>INTERRUPTOR LEGRAND PLEXO IP55 O EQUIV.</p> <p>Suministro y colocación de (interruptor+cableado+entubado+llegada a receptor/es) estanco IP55, realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor LEGRAND PLEXO o equivalente a elegir por DF, totalmente instalado. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando</p>	<p>DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>19,22</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.16.50	Ud	<p>EQUIPO DE REGULACIÓN DALI</p> <p>Ud. Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un solo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, esté por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de Dinuy o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2. compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</p> <p>80,08</p>
01.16.51	Ud	<p>EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PASILLOS</p> <p>Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, modelo PD3N-1C de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 300W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 15 s a 30 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (4m pequeño movimientos, 10m mov. Transversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.</p>	<p>OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p> <p>75,13</p>
01.16.52	Ud	<p>EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ASEOS</p> <p>Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento de alta frecuencia para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo HF-MD1 de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 1200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 1-4 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 5 s a 15 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (8m frontal). Incluso cableado de conexión a luminarias.</p>	<p>SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p> <p>58,23</p>
01.16.53	m	<p>CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG.</p> <p>Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de</p>	<p>CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</p> <p>2,61</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.16.54	Ud	APOYO HORMIGON PASO AEREO SUTERRANEO Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 525,50
01.16.55	ud	REGULACIÓN, PRUEBAS Y DOC. TÉCNICA Regulación de la instalación eléctrica, pruebas de funcionamiento, inspección por Organismo Colaborador de la Administración, tasas administrativas, proyectos técnicos y certificado final de obra correspondiente, certificado de instalación, tramitación en industria, terminado.	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 979,23 NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.17 INST. TELECOMUNICACIONES

01.17.01 m CABL. VERT. MULTIMOD. MANGUERA 12 FIBR. OM4 13,17

Cableado de fibra multimodo, formado por manguera de 12 fibras ópticas multimodo con refuerzo de aramida y reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, categoría OM4, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o tubo. Instalado y conexionado, con p/p de soldadura para conexión con equipos electrónicos de cabecera. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante

TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.17.02 ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm 108,13

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.17.03 m CANAL. SUBTERR. PROTEC. CABL. DATOS 2,38

Canalización subterránea de protección del cableado de datos, formada por tubo protector plástico de doble pared, libre de halógenos, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
01.17.04	m	<p>T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF.</p> <p>m. Tubo eléctrico de polycarbonato rígido enchufable libre de halógenos D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión >1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C.</p> <p>Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada</p>	<p>DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>5,61</p>
01.17.05	m	<p>CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50</p> <p>Canalización de protección de cableado, formada por tubo de polycarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diámetro nominal, con IK-08. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>9,17</p>
01.17.06	m	<p>CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA</p> <p>Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo</p>	<p>NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p> <p>26,98</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	
01.17.07	m	<p>CANAL PLÁSTICA 60x100mm LIBRE HALÓG. CON TAPA</p> <p>Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p>	28,06
01.17.08	m	<p>CABLE 4 PARES CAT. 6 FTP REACCIÓN CCA</p> <p>m. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6, FTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo polietileno corrugado doble pared, color rojo diámetro 50mm, en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado en ambas clavijas.</p> <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante</p> <p>CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>	5,20
01.17.09	m	<p>CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG.</p> <p>Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico</p>	2,61

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
--------	----	---------

PRECIO

coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.17.10

ud TOMA SIMPLE RJ-45 cat-6

23.46

Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor, modelo y marca a definir por la D.F. Incluye: Colocación de la toma y tubo plástico rígido libre de halógenos desde bandeja más cercana. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante

VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS
CÉNTIMOS

01.17.11

ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRE HALÓG. 3 m

5.61

Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 3 metros la unidad, para conexión de PC, instalado y conexonado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante</p>	
01.17.12	Ud	<p>CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRA HALÓG. 2 m</p> <p>Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 2 metro la unidad, para parcheo en rack, instalado y conexionado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante</p>	<p>CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>4,42</p>
01.17.13	ud	<p>ARMARIO RACK CERR.19 " 47 U DE 800x1000</p> <p>Suministro e instalacion de armario rack tipo LCS2 de 19" 47U 800x1000 mm o equivalente. Deberán cumplir la directiva europea 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética, por lo que llevarán el distintivo CE. Así mismo deberán cumplir la norma IEC297 (UNE 20593) y tendrán un grado de protección IP55.</p> <p>Características y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 800 mm de ancho y 1000 mm de profundidad - Doble puerta delantera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60% - Doble puerta trasera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60% - Unidades de bastidor numeradas en verticales traseras y delanteras (unidad inferior nº1) - Laterales con cierre de seguridad. - Carga admisible superior a 1000 kg Perfilería axustable ata 3 niveles de profundidad 4 pies ajustables 	<p>CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>1.241,56</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

- Acceso de cables por la parte superior e inferior con exceso de longitud para liras
- Elementos de sujección interior de cableado
- Ruedas en el caso de requerirse por la Amtega
- Ventiladores interiores
- Una bandeja

Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante.

Los armarios de comunicaciones deberán disponer de accesos practicables separados en la parte superior para el guiado de la fibra óptica y del cableado de cobre.

Incluye el parcheo de las tomas y el equipamiento. Según criterios y pliego de AMTEGA. Instalado, montaje del sistema y conexiones necesarias. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.17.14

ud SIST. CERRAD. ELECTRON. Y VIDEOPORT.

906,38

Sistema de cerradura electrónica y videoportero para apertura remota y control de las actuaciones. Este sistema debe establecer una videollamada SIP con el Centro de Gestión de Red quien, a través de un código multifrecuencia, podrá actuar remotamente sobre el cierre para abrir la puerta. En caso de imposibilidad en el establecimiento de esa comunicación el sistema deberá permitir la apertura de la cerradura en local mediante un código preconfigurado que se deberá poder cambiar remotamente desde el Centro de Gestión de Red una vez que esta se recupere. Según criterios y pliego de la AMTEGA. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Modelo IP-BOLD TK1C de Alpha Tech o equivalente.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

NOVECIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.17.15	ud	RED EQUIP. PUESTA TIERRA C. TELECOM. Suministro e instalación de red equipotencial de recinto telecomunicaciones RC01, mediante conductor de cobre desnudo de 25mm ² de sección, conectado a la red general de tierras del edificio. Totalmente montado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	96,35
		NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.17.16	dm2	SELLADO INTUMESCENTE EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. o collarín intumescente. Medida la unidad instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	6,26
		SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.17.17	ud	MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL DATOS Prueba normalizada para medición de la clase, categoría y propiedades de transmisión de datos en función de la frecuencia, en conductores de cobre y/o fibra, con indicación de la longitud. Incluso emisión del informe de la prueba.	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.17.18	ud	AIRE ACONDICIONADO SPLIT 1x1 3,5 kw Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 4,2 kW (temperatura	822,04

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 6,4 (clase A), SCOP = 4,1 (clase A), EER = 3,24 (clase A++), COP = 3,82 (clase A+), formado por una unidad interior con distribución por conducto rectangular, de 230x740x455 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 540 m³/h, presión de aire (estándar) 37 Pa, control inalámbrico, y una unidad exterior, de 595x780x290 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 1950 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior, elementos para suspensión del techo para la unidad interior y evacuación de condensados. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.	
			OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
01.17.19	Ud	PANEL PARCHEO FIBRA 48 PUERTOS LC Ud de suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo de fibra para rack de 19", de 48 puertos LC (96 fibras), en una única U Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante	145,57
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.17.20	Ud	PANEL PARCHEO UTP 19" 24 PUERTOS CAT. 6 Suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo UTP para rack de 19", de 24 conectores, categoría 6 Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante	146,22
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.17.21	Ud	TAPA CIEGA PARA RACK 19" DE 1U Suministro e instalación de tapa ciega para rack de 19", de 1U, instalada.	7,96
			SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.17.22	Ud	PASACABLES CON TAPA PARA RACK 19" 1U Suministro e instalación de pasacables ranurados de doble fondo, metálicos, de una U de alto y con tapa y huecos para rack de 19", en color negro, instalado.	7,96
			SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.17.23	Ud	LATIGUILLO DUPLEX 2M DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO LC-LC Suministro, etiquetado e instalación de latiguillo duplex de 2m de longitud, de fibra óptica multimodo con conector LC-LC, con fibras de alta calidad OM4 y cubierta LSZH-FR Libre de Halógenos y retardante de llama.	8,81
			OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO
01.17.24	UD	REGLETERO ELECTRICO 8 TOMAS SIN INTERRUPTOR PARA RACK 19" Suministro e instalación de regletero eléctrico de ocho tomas, sin interruptor, para rack de 19", instalado según esquema	24,77

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		frontal cuadro y conectado eléctricamente a la toma correspondiente, con p/p de rotulación, funcionando.	
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.18		INST. SEGURIDAD Y MEGAFONÍA	
01.18.01	ud	<p>PLACA VIPORTERO MONO. SFERA DIG. INOX,</p> <p>Suministro e instalación de videoportero Fermax modelo VEO-XS WIFI DUOX PLUS o equivalente, incluyendo placa de calle MARINE de acero inoxidable AISI 316L de alta calidad y resistencia, monitor VEO-XS WIFI y alimentador. Funcionan con DUOX PLUS, un sistema de portero y videoportero completamente digital y tecnología sobre dos hilos no polarizados, lo que simplifica su instalación manteniendo la máxima calidad en el producto y el diseño, monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS, equipado con conexión Wi-Fi que permite el desvío de llamadas a dispositivos móviles. Incluye la función Photocaller, que captura automáticamente una imagen de la persona que llama. Si el usuario decide activar esta función, el monitor almacena hasta 150 imágenes, indicando fecha y hora en la que fueron tomadas. Monitor fabricado en plástico ABS de alto impacto, Incluye una pantalla panorámica a color de 4,3? (16:9).</p> <p>Cableado entre las unidades con conserjería centro, con conexión completo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	456,65
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.18.02	ud	<p>CONTROL ACCESOS CODIFICADO ANTIVAND.</p> <p>Control de acceso para puertas con teclado codificado enlazado con Central de intrusos, teclas antivandálicas de acero, montaje empotrado, mod. VX-800/2L de GUARDAL o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente montado.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de</p>	82,25

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.18.03	ud	CENTRAL MICROPROCES. 40-96 ZONAS Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	610,54
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.18.04	UD	SENSOR MAGNÉTICO DE PUERTA ABIERTA Ud. Sensor magnético de puertas abiertas, montado tanto en esquinas o techos, alimentación a 12V., canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y	31,31

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
01.18.05	ud	TECLADO ALFAN. Teclado alfanumérico con display de cristal líquido de 2 líneas de texto en pantalla para programación y gestión de la central de control. Totalmente instalado y funcionando. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	60,57
01.18.06	Ud	EXPANSOR ROBO 6 SALIDA Suministro e instalación de expansor de instalación robo, de 6 salidas, conexión con central con cableado 2x0,75+6x0,22mm, conectado, probado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 34,90
01.18.07	Ud	CABELADO P/U CONEXIÓN EQ. ROBOS C/CENTRAL Cableado p/u para conexión de equipo de robo con central de robo, con conductor 2x0,75+6x0,22 LSZH color verde, bajo tubo PVC rígido, debidamente instalado y conectado, incluso programación y pruebas. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 40,73
01.18.08	ud	SIRENA EXTERIOR	CUARENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 56,63

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Sirena exterior serie HEXIDIN modelo Quartz o equivalente con amplio espacio para personalización (dimensiones sirena: 32,5 x 30 x 6,6 cms). Dispone de flash y 2 leds parpadeantes, y está fabricada en policarbonato de 3 mm de espesor.</p> <p>Temporización propia seleccionable y doble tamper. Disponible con o sin batería de NiMH. Control de sirena piezoeléctrica y flash independientes. Consumo en alarma: 0,24 A. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.18.09	ud	<p>SIRENA INTERIOR</p> <p>Sirena de interior INT 500 o equivalente Tonos/Flash: 2 / con Flash Tamper: Si, doble Sonido: 120 dB / 80dB Batería: No Consumo: Máx.: 260mA / 80mA Alimentación: 12Vcc. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>54,18</p>
01.18.10	ud	<p>DETECTOR DOBLE TECNOL.</p> <p>Ud. Detector de doble tecnología (Infrarrojos + microondas), contador de pulso analógico, infrarrojo de 54 zonas en tres</p>	<p>CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>30,45</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>planos y 90º, microondas basado en efecto doppler, protegido contra interferencias radioeléctricas y alimentación de 12 Vcc, i/p.p. soporte, canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.18.11	ud	<p>SISTEMA COMUNICACION LLAMADA</p> <p>ud. Sistema de comunicación llamada en colegio, formado por Central del sistema, estación de llamada con micrófono incorporado, fuente de alimentación, amplificador principal, dos altavoces interiores, dos altavoces exteriores, conectado eléctricamente, incluyendo canalización y cableado eléctrico entre emisor y altavoces amplificadores, instalado y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>1.411,49</p>
01.19		INST. ACCESIBILIDAD	
01.19.01	ud	<p>BASE TIRADOR DE BAÑO</p> <p>Suministro y colocación de Base tirador modelo LLC-121 de ALCAD o equivalente en calidad y precio para sistema asistencial de aseos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de</p>	<p>MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>47,16</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.19.02	ud	SEÑALIZACION LUMINOSO ROJO Unidad central con señalización acústica y luminosa SEN-121 de ALCAD, o equivalente, color a escoger por D.F. (oscuro sobre madera y blanco en pared pintada según criterio de D.F.) para su ubicación en centro de control o lugar de paso frecuente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	20,92
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.19.03	ud	PULSADOR PARED PRESENCIA Unidad pulsador LLC-130 de ALCAD o equivalente, para su ubicación en sistema asistencial de aseos; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta	20,99

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.19.04	ud	<p>SEÑALIZACION ACUSTICO DE AVISO</p> <p>Suministro y colocación de señalizador acustico de aviso SEN-010 de ALCAD o equivalente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>48,38</p>
01.19.05	ud	<p>RECEPTOR DE ALARMAS 4 BAÑOS</p> <p>Suministro y colocación de Receptor alarmas autonomo de ALCAD o equivalente, hasta 2 baños; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros,</p>	<p>CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>149,82</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.19.06	ud	<p>CABLEADO PARA EQUIPOS ASISTENCIALES</p> <p>Cableado de hilos de color para interconexión de equipos asistenciales de aseos y alimentación de los mismos en líneas generales y líneas de receptores y pulsadores. Incluye canalización y conductor de cobre, así como cajas de registro y accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>77,54</p>
01.19.07	ud	<p>ALIMENTADOR 24V/1A</p> <p>Suministro y colocación de alimentador 24V/1A model FAC-050 de ALCAD o equivalente</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>40,49</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.19.08	ud	<p>ARMARIO ALIMENTACION SISTEMA</p> <p>Armario de alimentación al sistema de seguridad, en bajo voltaje, 12 V., enteramente metálico, con puerta abisagrada, conteniendo juego de baterías autónomas, incluso montaje y conexiones, totalmente montado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>41,12</p>
01.20		INST. FOTOVOLTAICA	
01.20.01	Ud	<p>MÓDULO FOTOVOLTAICO 550 Wp, 144 CELULAS, MONOCR.</p> <p>Suministro e instalación módulo fotovoltaico conexión a red de 550 Wp, 144 células, monocristalino. Vmaxpp. 41,95 V. Imaxpp. 13,12 A, Voc: 49,8V, Isc:13,98A, eficiencia del módulo 21.3% . Medidas: 2278x 1134x35 mm. Peso 27,5 kg, protección IP-68, vidrio templado de 3,2mm de espesor, conductor conexión de 4 mm² con conector. Incluso, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y conexionado.</p> <p>Marca LONGI, modelo LR5 72HPH 550 M o equivalente</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades</p>	<p>CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p> <p>173,35</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.20.02	Ud	INVERSOR TRIFÁSICO 17.500 W Suministro e instalación de inversor trifásico de 17,5 kW (CA), modelo SYMO 17.5-3-M de Fronius o equivalente, con una eficiencia máxima del 98%. Incluso terminales de conexión, protección contra sobretensiones tipo 2, cableado de mando y cables de datos, protocolo RS485, conexionado y programado. Totalmente montado y funcionando Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Protección contra sobretensiones. Cable mando. Cable datos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.122,78
		DOS MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.20.03	ud	ESTRUCTURA COPLANAR PANEL METÁLICO 7 PANELES Suministro e instalación de estructura coplanar de aluminio anodizado para montaje en cubierta inclinada de tipo metálica, con unión a correa, modelo SUNFER 03V6 o equivalente, para fijación de 7 módulos fotovoltaicos, con tornillería de acero inoxidable y sistema de fijación de módulos mediante grapas intermedias y finales, i/pp escuadras, uniones, pinzas, tornillos y elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Replanteo, montaje y conexionado. Cable de conexión a toma de tierra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	222,76
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.20.04	m	CABLE ELECTR. UNIPOLAR ZZ-F (AS) 1x 6 mm², 1000 V ZZ-F As Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F (As), tensión nominal 1,8 kV, reacción al fuego clase Cca s1b d1 a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro y rojo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	4,88
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.20.05	Ud	ARMARIO DE PROTECCIONES CC 24 ELEMENTOS TRES STRINGS Cuadro de conexiones de corriente continua equipado con apartamenta según esquema unifilar, envolvente IP65, montaje superficial. Incluso bornas de conexión, bases portafusibles y fusibles, descargador de sobretensiones. Totalmente montado y conectado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Montaje y conexión de apartamenta. Pruebas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	365,79
01.20.06	m	CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE Canalización de protección de cableado, formada por tubo de polycarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,74
01.20.07	m	CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50 Canalización de protección de cableado, formada por tubo de polycarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,81
01.20.08	ud	LATIGUILLO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de latiguillo de puesta a tierra mediante conductor flexible de cobre de 6 mm ² de sección, color verde-amarillo y 2 m de longitud, con conector arandela de latón en cada uno de los extremos, incluso tornillería de anclaje y/o sistema de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de	2,55

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción.	
01.20.09	ml	CONDUCTOR UNIPOLAR 16mm2 Cu ES07Z1-k As VERDE-AMARILLO Conductor unipolar de 16mm2, compuesta por conductor de cobre de 16mm2, aislado para una tensión nominal de 750 V (ES07Z1-k As), color verde-amarillo, bajo canalización, no incluida ésta. Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 3,75
01.20.10	m	MEDIDOR ENERGÍA SMART METER TS 5KA-3 O EQUIVALENTE Suministro, instalación, programación y puesta en servicio de medidor de energía SMART METER TS 5KA-3 de Fronius o equivalente, incluidos los tres transformadores de intensidad, instalación, puentes en conductor RZ1 0,6/1,0 kV 3G2.5 mm2, licencia de software, programación y puesta en marcha.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 346,90
01.21		REGULACIÓN Y CONTROL	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
01.21.01	ud	ARMARIO METÁL. SUPERFICIE IP-43 Suministro e instalación de armario metálico, montaje mural en superficie, IP-43, puerta opaca, dimensión de 650x750x150mm, con placa de montaje, instalado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a	210,56

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	
01.21.02	ud	<p>SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de servidor de automatización, CPU con soporte de módulos de Input/Output, controlador y servidor de comunicaciones. WebServer incluido, con la nueva tecnología HTML5 para la fácil conexión con smartphones/tablets. El autómata ha de soportar protocolos abiertos standard y comunicar nativamente con 4 de los protocolos más usados en los edificios: BACnet, LonWorks, Modbus y Web Services, con autodireccionamiento.</p> <p>Protocolos soportados: IP addressing (IPv6 ready). DUAL-PORT Ethernet para comunicaciones TCP, DHCP/DNS para un despliegue de las direcciones optimizado. Posibilidad de tener red IP privada para tener la red BMS diferenciada de la red corporativa, integra SMTP para permitir enviar emails para comunicar alarmas y/o notificaciones. Marca Schneider Electric o equivalente, instalado y funcionando.</p> <p>Incluye los TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL incluidas en este proyecto, según la lista de puntos de control incorporada al proyecto;</p> <p>A modo resumen se incluyen integración de calderas de biomasa, contadores de energía eléctrica, contador de energía térmica, dos sondas de inundación, inversor FV, central de incendios, termostatos, contactor resistencia eléctrica inercia calefaccion.</p> <p>Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de calefacción en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto.? Ingenieria del sistema, realización de esquemas de conexionado ? Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. ? Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ? Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de calefacción.</p> <p>Integración del contador de energía eléctrica, contadores de kilocalorías, válvulas de equilibrado, sondas de temperatura, presión y flujo, pirostato, integración grupo electrógeno, grupo de incendios, SAI, inversor FV, central de incendios.</p> <p>DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	2.821,84
01.21.03	ud	<p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Fuente de Alimentación del sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings, Alimentación suministrada al resto de</p>	140,48

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>módulos por backplane. 24vac/24vdc. Marca:Schneider Electric o equivalente</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	
01.21.04	ud	<p>MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS DIG.</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexiónado eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, termistor, y resistencia. 4 Salidas Digitales FormC (Común/NC/NA), salidas Relé para aplicaciones de carga directa hasta 3A.Alimentación por Backplane , montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p>	337,05
01.21.05	ud	<p>MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS ANALOG.</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexiónado eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, thermistor, y resistencia. 4 Salidas Analógicas, 0..10vdc ,Protección contra Cortocircuitos. Alimentación por Backplane , Montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las</p>	302,88

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	
			TRESCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.21.06	ud	PASARELA INTEGRACIÓN EQ. ELECTRÓNICO Suministro e instalación de pasarela de integración equipos externos con conexión modbus, para integración en sistema de gestión central edificio. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	132,60
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
01.21.07	m	CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE Canalización de protección de cableado, formada por tubo de polycarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,74
			CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.21.08	m	CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG. Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada,	2,61

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.21.09	Ud	Integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus Suministro e instalación de integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus al sistema de gestión integral, funcionando.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 166,23
01.21.10	ud	SENSOR DE SUPERFICIE GAS RADON Sensor de superficie de gas radón profesional, lectura instantánea, diseñado para medir la concentración de este gas tóxico, adecuado también para su uso en conductos de flujo laminar y/o turbulento. Salida 0-10V, lectura de 0-400 Bq/m3, con protección contra humedad y polvo (IP-55), incluyendo fuente de alimentación; Modelo ROBIN 0-4000 Bq/m³ 24V o similar. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 495,27
01.21.11	ud	CABLEADO Y CONEXIÓN BUS POR SEÑAL Suministro e instalación de cableado y conexión bus tres hilos de 0,5 mm2, libre halógenos, bajo tubo policarbonato rígido enchufable LH, incluyendo, p.p. de cajas de registro. Incluso montaje, conexonado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 22,51
01.22		ILUMINACIÓN	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
01.22.01	Ud	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y	73,18

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotoboilógico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>	
01.22.02	ud	<p>LUMINARIA SUPENDIDA TRAZO 70 T7S6L4DLG NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de LED de superficie (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazo 70 T7S6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotoboilógico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>158,82</p>
01.22.03	ud	<p>LUMINARIA CIRCULAR 450</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 45 cm de diametro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>78 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 1410 lm. Incluida mano de obra y pequeño material.</p>	<p>CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>182,42</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.22.04	ud	<p>LUMINARIA CIRCULAR 600</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 60cm de diámetro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 3778 lm. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>241,91</p>
01.22.05	Ud	<p>LUMINARIA ESTANCA DV36 NORMALIT 1110 mm</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED, para almacenes, c.instalaciones y sala de calderas (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Hermetic Avant DV36 de Normalit o equivalente, con un mínimo de IP66, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >90 lum/W, flujo luminoso 3600 lm, con un índice de reproducción cromática>80%,UGR-22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=54.000h L70B10. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Grado de protección IP66 e IK08. Con marcado ENEC. Incluida</p>	<p>DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>50,44</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>mano de obra y pequeño material.Incluso accesorios de montaje horizontal en techo inclinado. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>	
01.22.06	ud	<p>DOWNLIGHT SUPERFICIE 24876 K4</p> <p>Suministro e instalación de downlight compacto de superficie: Distribución de la intensidad lumínica simétrica enfocada superextensiva con componente de luz dispersa mínimo. Rejilla y superficies interiores del anillo antideslumbramiento con nanorecubrimiento de color ultranegro para la máxima absorción de la luz LED, potencia de conexión de la luminaria 16,5 W, flujo luminoso de la luminaria 1114 lm, semiángulo de irradiación 56°, temperatura de color 4000 K. Índice de reproducción cromática (CRI) > 80. Con módulo LED intercambiable con protección contra sobretensión y una vida útil de mín. 50 000 horas de servicio. Garantía de disponibilidad de 20 años para el módulo LED y las piezas de desgaste. Con fuente de alimentación LED, control DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Tipo de protección IP 65, IK-07. Luminaria de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable , color Grafito. Cristal de seguridad transparente. Rejilla interna y lente de polímero. Dos entradas de cables para el cableado continuo del cable de alimentación hasta ø 10,5 mm, máx. 5 x 1,5 qmm. Diámetro de la luminaria 130 mm, altura 135 mm. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>147,18</p>
01.22.07	Ud	<p>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A</p> <p>Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos</p>	<p>CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>85,03</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.22.08	u	<p>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A ESTANC. Bloque autónomo de emergencia IP66 IK10,(caja estanca: IP66 IK108), de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 200 Lúm. (170Lúm. en caja estanca), con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A+KES HYDRA con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS</p> <p>71,79</p>
01.22.09	ud	<p>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie,</p>	<p>SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>51,40</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola de 200 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.22.10

Ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N2

57,59

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N2 o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.23 INST. DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

01.23.01 ud ACOM.DE ABAST. AGUA PE 75 mm

764,19

Suministro y montaje de acometida para abastecimiento de agua potable de 17 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en el armario de contadores. Incluso excavación y p/p de accesorios y piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con
DIECINUEVE CÉNTIMOS

01.23.02 Ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2" 63mm.

82,32

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. s/CTE-HS-4.

Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.23.03	Ud	<p>CONTADOR GENERAL 2 1/2" - 65 mm</p> <p>Suministro e instalación de contador general de agua de 2 1/2"-65 mm., tipo Woltman clase B o equivalente en calidad y precio, homologado por Compañía suministradora, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 65 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria o autoridad competente).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>253,10</p>
01.23.04	m	<p>TUBERÍA POLIETILENO DN75 mm 3"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 75 mm (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando</p>	<p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p> <p>22,46</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.23.05	ud	<p>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm</p> <p>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	<p>VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>83,05</p>
01.23.06	Ud	<p>VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-2 1/2"</p> <p>Válvula de retención de 2 1/2 ", totalmente instalada i/ accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p> <p>20,13</p>
01.23.07	Ud	<p>VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16</p> <p>Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes:</p> <p>Cuerpo : Latón duro cromado.</p> <p>Eje : Acero inoxidable.</p> <p>Cierre : Teflon</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y</p>	<p>VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p> <p>22,16</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.23.08	Ud	DEPÓSITO SUPERF PREFABR. PRISMÁT. 3000L Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático, de 3000 litros, aireador y rebosadero, para agua potable, incluso válvula de bola de 2 1/2" para interconexión depósitos, válvula de bola 1 1/4" para vaciado y p/p de válvula de llenado por flotador en el primero de los depósitos; Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 755,30
01.23.09	Ud	GRU.PRES. 12m3/h 79mca Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, 12,8m3/h y 79mca, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 4 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 3 kW, depósito hidroneumático de 50 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro de	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 3.347,25

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>pruebas para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable; salida de relé en arranque. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.23.10	ud	<p>CONEXIÓN HIDRÁULICA ALJIBE</p> <p>Conexión hidráulica de aljibe y grupo de incendios, incluida electroválvula 1 1/2" todo-nada, contador de agua de pruebas, colectores, depósito de cebado, vaciados, etc, según esquema de principio de aljibe de incendios.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	863,62
		OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.23.11	UD	<p>COLLARÍN INTUMESC. GLYNWED</p> <p>Collarín contra incendios Glynwed_Collar o equivalente de diámetro variable según conductos descritos en documentación gráfica del proyecto, para sellado de pasos de tuberías plásticas, de montaje posterior, formado por capas de material intumescente expansivo de 60 mm de altura y 15 mm de espesor total, contenido en banda de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor. EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante ensayo acorde a norma estándar europea EN 1366-3.</p>	32,37

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	
01.23.12	Ud	<p>SONDAS NIVEL DEPÓSITO PCI</p> <p>Suministro y montaje de cuadro de maniobra y sondas de nivel para actuación sobre electroválvula de alimentación de depósito de contra incendios, bajo-medio-alto, actuando una sirena acústica (incluida en cuadro), así como envío de señal a central de incendios a través del módulo de entrada, en caso de nivel bajo, incluso cableado eléctrico, instalado y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	189,59
01.23.13	Ud	<p>SONDA INUNDACIÓN</p> <p>Sonda de inundación cableada a módulo de entradas digitales de central de incendios. Medida la unidad instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p>	89,13
01.23.14	ud	<p>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B</p> <p>ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-EN 3-7:2004+A1:2008, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.</p> <p>VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO</p>	29,58

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
01.23.15	ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.	82,47
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.23.16	ud	B.I.E. 25mmx30 m. CON ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) de 25 mm y 20 metros de manguera con armario metálico y puerta opaca. Dotada de carrete fijo o Abatible. Brida soporte y brazo articulado de aluminio. Abastecimiento de agua a través del brazo articularo. Manguera de 20 metros de manguera semirrígida de 25 mm. Según EN-694. Válvula de bola 1" latón cromado y rosca de 1/4" para manómetro. Posibilidad de instalar toma adicional de 45 mm. Medida la unidad instalada.	252,08
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.23.17	Ud	PUESTO DE CONTROL REDUCIDO DE 2 1/2" Suministro y montaje de puesto de control reducido de 2 1/2", compuesto por válvula de mariposa, sistema ranurado con reductor 2 1/2", detector de flujo VSR-2 1/2" y puesto de control reducido completo TRIM de 2 1/2", i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	927,50
		NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.23.18	ud	ROCIADOR AUTOM. SPRINKLER COLG. 1/2" ud. Rociador automático Sprinkler de 1/2" a 68°C posición colgante con terminación en bronce, k=80, totalmente instalado mediante manguito forjado UL/FM de 1/2" NPT soldado a tope, según CTE/DB-SI 4.	18,01
		DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.23.19	m	TUBERÍA DE ACERO 1 1/2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	28,49
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.23.20	m	TUBERÍA DE ACERO 2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. instalada.	34,31
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.23.21	m	TUBERÍA DE ACERO 2 1/2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	41,31
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.23.22	ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO	51,80

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ud. Pulsador manual de alarma de incendio analógico tipo "cristal irrompible" con micromódulo incorporado, led rojo indicador de estado y tapa de protección transparente, según CTE/DB-SI 4.	
01.23.23	ud	MÓDULO CONTROL 8 SALIDAS 230V ud. Módulo analógico de control de 8 salidas, led indicador y caja de montaje, según CTE/DB-SI 4.	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 65,79
01.23.24	ud	MÓDULO AISLADOR ud. Módulo aislador para sistemas analógico, totalmente instalado, según CTE/DB-SI 4.	SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 38,26
01.23.25	ud	ELECTROIMAN PUERTA CORTAFUEGOS ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 81,60
01.23.26	ud	SIRENA ELECTRÓNICA DIRECCIONABLE ud. Sirena electrónica direccionable color rojo, 103 db, alimentación desde el lazo analógico con base incluida, según CTE/DB-SI 4.	OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 77,66
01.23.27	ud	SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada, con p/p de cableado de 2x1,5mm2, par trenzado apantallado, color rojo, resistente al fuego, bajo tubo PVC rígido.	SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 98,86
01.23.28	ud	ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte donde lo indique la D.F. Unidad totalmente instalada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 7,73
01.23.29	ud	ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI+soporte Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte de chapa plegada con policarbonato transparente para colgar. Unidad totalmente instalada.	SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 17,39
01.23.30	Ud	MÓDULO GPRS Módulo GPRS para envío de señal a central receptora de alarmas. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 124,60

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</p>	
01.23.31	ud	<p>CIRC. PAR TRENZ. APANT. 2x1,5mm² EI 30+TUBO</p> <p>Circuito por elemento, para instalaciones de PCI, realizado con tubo PVC rígido de D=20 mm y conductor de par trenzado apantallado color rojo, EI-30, de 2x1,5 mm².de sección, incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	27,69
01.24		PROTECCIÓN CONTRA EL RADÓN	
01.24.01	m	<p>CONDUCTO INDIVIDUAL VENTILACIÓN 180x90 mm.</p> <p>Conducto de ventilación, de sección rectangular, de 180x90 mm., en materiales termoplásticos, ignifugados M1, sistema 100 de "Siber" ó equivalentes, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales (codos, empalmes,empalme mixto recto, remates, etc..) y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	11,42
01.24.02	ud	<p>REJILLAEXT CHAPA ALUMINIO CONDUCTO 180x90mm</p> <p>Suministro y colocación de rejilla de aluminio para instalaciones, tanto colocadas al interior como al exterior en cualquier tipo de soporte de fachada o paramento, para ventilación y climatización para ventilación de conducto de 180x90mm ; con</p>	42,26

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>laminas. Acabado del aluminio lacado según muestras e indicaciones de D.F. con espesor de 60 á 90 micras, cumpliendo las especificaciones del sello QUALICOAT. . Colocada con tornillería de acero inox.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.24.03	u	<p>ARQUETA ABIERTA PREFABRICADA HM C/REJA 30x30x60cm</p> <p>Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 30x30x60 cm medidas interiores, completa: con reja de polipropileno, PVC o metálica (a definir por D.F) y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	<p>CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p> <p>48,85</p>
01.24.04	ud	<p>EXTRACTOR SV-350/H</p> <p>Suministro y montaje mural con Silent Blocks de extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente. con rodamientos a bolas , protección IP-54, para un caudal de 2660 m3/h y 70 Pa de presión , modelo SV-350/H de Sodeca o equivalente a reconsiderar por DF, incluyendo alimentación eléctrica, accionamiento según instrucciones de D.F. y soportación elástica a soporte. Colocado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>533,01</p>
			<p>QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.24.05	m	<p>CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 280 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	9,69
01.24.06	m	<p>CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 355 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>12,23</p>
01.24.07	m	<p>CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 400 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó</p>	<p>DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</p> <p>13,82</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.24.08	Ud	<p>CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 355 mm DE DIAMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>25,80</p>
01.24.09	Ud	<p>CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 400 mm DE DIAMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta</p>	<p>VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p> <p>31,20</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.24.10	Ud	<p>REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 280 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 355 mm DE DIAMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento..</p>	<p>TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p> <p>19,21</p>
01.24.11	Ud	<p>REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 355 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 400 mm DE DIAMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS</p> <p>21,09</p>
			VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.24.12	Ud	<p>REJILLA DE RETORNO DE 425x225 mm, MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	81,87
		OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.24.13	Ud	<p>REJILLA DE INTEMPERIE DE 600x500 mm.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x500 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	149,82
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.24.14	m	<p>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p> <p>Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y</p>	12,03

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.25		DRENAJE MUROS	
01.25.01	m	DRENAJE PVC CORRUG. DOBLE SN4 D=200 mm Formación de drenaje de tubería enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Incluye suministro a obra, realización de excavación, y tapado con tierra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	33,39
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.25.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hifrófugo, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	114,81
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.25.03	ud	INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF. Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	55,83

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.26	SANEAMIENTO PLUVIALES		
01.26.01	ud CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL. Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	161,08	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.26.02	ud VALV. ANTIRRET. PVC 315mm Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	913,08	
		NOVECIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.26.03	Ud SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ. PVC 300x300 SI120 Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 120 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	77,17	
		SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.26.04	m CANALETA DE DRENAJE 300 (D-400) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 756 mm de	144,26	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>longitud, 294 mm de ancho exterior 224mm de altura, 244 mm de ancho interior y 154 mm de altura, con reja de fundición dúctil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-300-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.26.05	m	<p>CANAleta DE DRENAJE 200 (D-400)</p> <p>Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho interior y 152 mm de altura, con reja de fundición dúctil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-200-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	103,01
		CIENTO TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.26.06	m	<p>CANAleta DE DRENAJE 200 (A-15)</p> <p>Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho interior y 152 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	91,91
		NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.26.07	m	CANAleta DE DRENAJE 150 (A-15) Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 157 mm de anchura y 98 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	70,72
01.26.08	m	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 250 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 250 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.	31,05
01.26.09	m	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 200 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 200 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.	27,92
01.26.10	m	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 150 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 150 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.	24,78
01.26.11	m	BAJANTE ACERO Ø120 Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los	16,92

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
01.26.12	m	BAJANTE ACERO Ø90 Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 13,07
01.26.13	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS 12,03
01.26.14	m	TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios	DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS 16,93

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
01.26.15	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 23,45
01.26.16	m	TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 30,67
01.26.17	m	TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 36,73
01.26.18	m	TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 53,40

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.26.19	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	108,13
		CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.26.20	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hifrófugo, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	114,81
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.26.21	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x70x70 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x70x70 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de	130,13

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.26.22	ud	<p>INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF.</p> <p>Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p>	<p>CIENTO TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p> <p>55,83</p>
01.26.23	ud	<p>POZO REGISTRO PREF. HA E-C D=80cm. h=1-2m.</p> <p>Pozo de registro, prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. de diámetro interior y de 1 a 2 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>355,08</p>
			<p>TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.27 SANEAMIENTO RESIDUALES

01.27.01 ud CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL. 161,08

Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.27.02 Ud VALVULA ANTIRRETORNO 160 mm 218,52

Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC, de 160 mm de diámetro, con clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida.
Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.27.03 ud CONEX. RED EXISTENTE 99,50

Suministro y montaje de la conexión de la red de saneamiento ampliada y modificada del edificio a la red de saneamiento existente en la parcela a través de arqueta de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la instalación existente, trabajos de conexión, rotura de la arqueta de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente.
Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos..</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.27.04	m	<p>TUB. EVAC. PVC M1 40 mm. URALITA</p> <p>Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante . De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	8,28
		OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.27.05	m	<p>TUB. EVAC. PVC M1 75 mm. URALITA</p> <p>Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 75 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	10,30
		DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.27.06	m	<p>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm</p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	10,43
01.27.07	m	<p>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm</p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	<p>DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>16,37</p>
01.27.08	m	<p>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm</p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	<p>DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>18,49</p>
01.27.09	m	<p>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm</p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de</p>	<p>DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>20,17</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
01.27.10	ud	REGISTROS COLECTORES COLGADOS Suministro montaje e instalación de registros para colectores colgados, material PVC. . Unidad totalmente terminada. (según CTE/DB-HS-5). Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 8,55
01.27.11	ud	VALV. AIREACION TERCIARIA 50 mm Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, de 50 mm de diámetro, modelo Minivent "ADEQUA" o equivalente, para tubería de ventilación terciaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 23,72
01.27.12	m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 4,33

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.27.13	m	<p>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm</p> <p>Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.</p> <p>s/CTE-HS-5.</p> <p>Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	<p>CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>4,44</p>
01.27.14	m	<p>TUB. PVC ENT. CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 90mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 90 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado, con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. Incluidas las pruebas necesarias. Medición teórica según planos de proyecto.</p>	<p>CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>6,36</p>
01.27.15	m	<p>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con recubrimiento de hormigón en masa de 15 cm de espesor. Con p.p. de medios auxiliares incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante,</p>	<p>SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>11,56</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
01.27.16	m	<p>TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	<p>ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>16,93</p>
01.27.17	m	<p>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	<p>DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>23,45</p>
01.27.18	m	<p>BAJANTE INSONOR. D=110mm</p> <p>Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno multicapa, tipo POLOKAL NG, según norma EN-1451, de 110 mm de diámetro; con sistema de unión por enchufe encolado, colocada con abrazaderas especiales de la misma marca, instalada Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para</p>	<p>VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>22,58</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.27.19	ud	SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ.PVC 250x250 SI 75-90 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm, y con salida integrada de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	47,22
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.27.20	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	83,05
		OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.27.21	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hifrófugo, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y	114,81

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.27.22	ud	INCREMENTO ALTURA ARQUETA ABIERTA PREF. Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de la arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	55,83
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.28		FONTANERÍA	
01.28.01	m	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2" Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm (2 1/2") de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=16 atm, colocada en instalaciones para agua fría, según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	32,09
		TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.28.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2" Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm (1 1/2") de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=16 atm., según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,	13,41

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
01.28.03	m	<p>TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>11,14</p>
01.28.04	m	<p>TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm (1") de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p> <p>8,49</p>
01.28.05	m	<p>TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm (3/4") de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p>	<p>OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>10,28</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.28.06	m	<p>TUBERIA INSTAL. INT. 63 MM PPR/PPR FV/PPR</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>17,35</p>
01.28.07	m	<p>COQ. ELAST. D=63mm e=9 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 63mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las</p>	<p>DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>11,75</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.28.08	m	<p>TUBERIA INSTAL. INT. 50 MM PPR/PPR FV/PPR</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>12,16</p>
01.28.09	m.	<p>COQ.ELAST. D=50mm e=9 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 50mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,</p>	<p>DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p> <p>10,43</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.28.10	m	TUBERIA INSTAL. INT. 32 MM PPR/PPR FV/PPR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	6,09
		SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.28.11	m.	COQ.ELAST. D=32mm e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	8,71
		OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.28.12	m	TUBERIA INSTAL. INT. 25 MM PPR/PPR FV/PPR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero	4,53

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
01.28.13	m.	<p>COQ.ELAST. D=25mm e=9 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>8,17</p>
01.28.14	m	<p>TUBERIA INSTAL. INT. 20 MM PPR/PPR FV/PPR</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora</p>	<p>OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p> <p>3,42</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		<p>mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.28.15	m.	<p>COQ.ELAST. D=20mm e=9 mm.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	6,27	
01.28.16	m.	<p>COQ.ELAST. D=20 e=30 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 20mm y 30 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de</p>	21,58	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	
01.28.17	ud	<p>ARQUETA DE FÁBRICA 50x50x50 cm</p> <p>Formación de arqueta, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, inclusión de tubos de PVC, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 o B-400 según zona y UNE-EN 124. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta, eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p> <p>CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p>	175,05
01.28.18	ud	<p>VALV, ESFERA DE PPR 63 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo</p>	95,14

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	
01.28.19	ud	<p>VALV. ESFERA DE PPR 50 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	<p>NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p> <p>65,50</p>
01.28.20	ud	<p>VALV. ESFERA DE PPR 32 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	<p>SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p> <p>23,09</p>
01.28.21	ud	<p>VALV. ESFERA DE PPR 25 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro. Totalmente</p>	<p>VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>18,18</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>montada, conexcionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	
01.28.22	ud	<p>VALV. ESFERA PPR 20 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	<p>DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>15,02</p>
01.28.23	u	<p>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm</p> <p>Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.</p> <p>s/CTE-HS-4.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	<p>QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS</p> <p>46,27</p>
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
01.28.24	u	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento	9,50
			NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
01.28.25	ud	PURGA. AUTOM.AIRE C/BOYA Y ROSCA Purgador de aire de latón. Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	9,27
			NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
01.28.26	ud	VÁLV. PASO C/GRIFO VACIADO Suministro y colocación de válvula de paso con grifo de vaciado de diferentes diámetros colocadas en montantes de la instalación, según los diámetros de los mismos, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,	37,62

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento	
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.28.27	Ud	GRIFO EN ARQUETA 3/4" Suministro y colocación de grifo de 3/4" de diámetro, para equipos, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	6,72
		SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.28.28	ud	GRIFO DE 3/4" Suministro e instalación de grifo de latón cromado, de 3/4" de diámetro.Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento	7,53
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.28.29	u	TERMO ELÉCTRICO 30l. 1,4 Kw. Suministro e instalación de termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, con una capacidad útil 30l. Modelo Junkers Elacell 30l vertical o equivalente. Potencia nominal 1,2 Kw. Ajuste de temperatura por control en mandos. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 87 min (AT-50°C). Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones diámetro 440 x 457 mm. de alto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y	190,12

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento	
			CIENTO NOVENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS
01.29		EQUIPAMIENTO	
01.29.01		APARATOS SANITARIOS	
01.29.01.01	ud	LAV. ENCIMERA FORO C/GRI. INSTANT	273,06
		Lavabo de porcelana sanitaria, tipo ROCA FORO o equivalente, de dimensiones 410 mm de diámetro y 165 mm de altura, en color blanco, colocado bajo encimera según documentación gráfica del proyecto o en su defecto según criterio de la DF, con juego de fijación, según UNE 67001; equipado con grifería temporizada de repisa tipo ROCA INSTANT ECO o equivalente, para agua fría o premezclada, de activación con pulsador manual, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.	
			DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.29.01.02	ud	LAV. MURAL ONA 1 SENO COL.G.MEZCL.	326,49
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, mural, tipo ONA de ROCA o equivalente, de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, giratorio, con aireador. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.	
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.29.01.03	ud	LAV.MINUSV. ACCES C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, tipo ROCA ACCESS o equivalente, de altura fija, de dimensiones 640x550 mm y 165 mm de altura, en color blanco, instalado sobre ménsulas fijadas a la tabiquería; equipado con grifería temporizada de repisa con palanca gerontológica, para agua fría o premezclada, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella extensible, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe con tapón cromado fijo abierto tipo ROCA AQUA o equivalente, i/ sifón individual botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", ménsulas de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	763,08
		SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.29.01.04	ud	INOD. INFANTIL HAPPENING C/CISTERNA EMPOTRADA AMARILLO Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA HAPPENING o equivalente, en color amarillo, con salida vertical, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados amarillo y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares	569,11
		QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.29.01.05	ud	INOD. MERIDIAN C/CISTERNA EMPOTRADA AQUA Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	442,80
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.29.01.06	ud	INODORO ACCES TANQUE BAJO Inodoro con fluxómetro, de porcelana sanitaria, tipo ROCA ACCES o equivalente, accesible para personas con movilidad reducida, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 750mm de longitud por 370mm de ancho y 450mm de altura de asiento, con asiento con tapa abierta frente, lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Fluxor temporizado mural exterior tipo ROCA AQUA o equivalente, instalación vista, de 3/4" para inodoro, con accionamiento por palanca, acabado cromado; con regulador de caudal y cierre automático. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a urinario acabado cromado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	404,95
CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.29.02		ACCESORIOS BAÑO	
01.29.02.01	ud	BARRA ABATIBLE GIRO VERTICAL ASEO ADAPT. ACERO INOX AISI 304 Suministro y colocación de barra abatible de giro vertical de instalación horizontal tipo CONFORT de ROCA o equivalente, formada por tubo de acero lacado en blanco de diámetro 32mm y 1,5 de espesor doblado en forma de U con un travesaño intermedio que incorpora en su punto medio un soporte dispensador de papel higiénico. Apoyo a pared está compuesto por una chapa de acero. Dimensiones totales 215x100x800mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	131,10
CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
01.29.02.02	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN MANUAL VERTICAL ACERO INOX AISI 304 1,2 L Suministro y colocación de dosificador de jabón manual de disposición vertical tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de llenado, realizado íntegramente en acero inoxidable AISI304 acabado satinado, capacidad de llenado de jabón líquido de 1.2 litros y dotado de una válvula anti-goteo. Pulsador de fundición con acabado brillante de funcionamiento manual por presión. Dimensiones 206x121x120 mm. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 3 tornillos de acero inoxidable de rosca directa. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	26,25
VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
01.29.02.03	ud	DISPENSADOR PAPEL TOALLA ACERO INOX AISI 304 Suministro y colocación de dispensador de papel toalla plegado tipo SIMEX CLASSIC INOXIDABLE o equivalente, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta y soporte de fijación mural realizados en chapa plegada de acero inoxidable AISI 304, de 0,7mm de espesor, acabado satinado, con visor de contenido. Para uso con papel toalla plegado tipo C? y tipo Z?. Dimensiones 300x262x120mm y 2,4 Kg de peso.	25,72

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Montaje adosado a pared mediante 4 tornillos de acero inoxidable. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
01.29.02.04	ud	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOX AISI 430 Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de contenido, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta realizada en acero inoxidable AISI430 de 0,8mm de espesor acabado satinado, y soporte de fijación mural en termoplástico acabado gris. Apto para bobina de papel de 250/300m. Dimensiones de 265x250x120mm, peso neto de 1,2Kg. Montaje adosado a pared mediante 3 tornillos de acero inoxidable, con taco universal de pared de fábrica, situados en el soporte a pared del producto. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 14,82
01.29.02.05	m2	MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Fijado al paramento (enrasado con alicatado, no ejecutado en las zonas reservadas para este acabado) con adhesivos especiales para espejos o silicona neutra base alcohólica, junto con tacos adhesivos de doble cara, a criterio de la D.F. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. En los aseos y vestuarios accesibles, el espejo se colocará a 90 cms del suelo, según CTE-DB-SUA.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 39,44
01.29.03		SEÑALIZACIÓN	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.29.03.01	ud	RÓTULO FACHADA LUMINOSO Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).	1.756,64
01.29.03.02	ud	TÓTEM ENTRADA CENTRO Rótulo tipo tótem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.575,75

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.29.03.03	ud	PLACA ENTRADA CENTRO C/BRAILLE INYECTADO Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	45,44
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.29.03.04	ud	PLACA ENTRADA CENTRO S/BRAILLE Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	40,91
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.29.03.05	ud	PLACA INDICADORA ESPACIOS Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	36,39
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.29.03.06	p.a.	BANDA SEGURIDAD PUERTAS Marcado con vinilos de vidrios incluyendo: dobles bandas de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristaleras de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m, bandas verticales en vidrios de carpintería exterior según memoria de carpintería, totalmente rematados.	319,30
		TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.30		URBANIZACIÓN	
01.30.01		PAVIMENTOS	
01.30.01.01	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.MACADAM Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	17,52
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.30.01.02	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	8,42
		OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.30.01.03	m3	RELL.ARENA COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado a cielo abierto con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	27,11
		VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.30.01.04	m2	SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x8 C/DRENAJE Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, previa instalación de	30,01

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., solera realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, Tmáx.12 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa vigente.	
01.30.01.05	m2	PAV.LOSETA HIDRAÚLICA SIMILAR EXISTENTE Pavimento de loseta hidráulica de características, formato y color similar a la existente en la urbanización exterior, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, incluida en esta partida, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS 32,25
01.30.01.06	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 19,64
01.30.01.07	m.	BORD. ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CHAPA 8mm Formación de bordillo entre distintos pavimentos formado con pletina de acero galvanizado en caliente de 180/8 mm, colocado hincado en el terreno, incluso p.p. de mortero de agarre provisional u otros elementos de acunado, totalmente rematado.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 24,84
01.30.01.08	m2	SOLERA HORMIGÓN DESACTIVADO Solera de hormigón de 15 cm de espesor, previa instalación de lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central, de 15 cm de espesor con mezcla grano negro (60%) y blanco (40%) de granulometría de 4 a 8 mm de diámetro. Acabado desactivado con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 37,99
01.30.01.09	m2	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO Pavimento de caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material, la primera de SBR con granulometría de 2-7 mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60 mm. de espesor total y una segunda capa formada por granos de EPDM con una granulometría de 1-4 mm de 20 mm de espesor, coloreada en masa en color a definir por la DF en obra,, todo ello fijado con resina de poliuretano monocomponente resistente a los rayos UV,	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 65,82

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		totalmente rematado.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.30.01.10	m2	CALZADA FLEXIBLE AGLOMERADO ASFÁSTICO CALIENTE Firme flexible ejecutado sobre capa de zahorra compactada, no incluida en este precio, formada por aglomerado asfáltico en caliente con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SURF 50/70D, extendido y nivelado. Mezcla bituminosa de 7 cm en capa base y capa de rodadura de 3 cm, totalmente rematado.	16,29
		DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.30.02		CIERRES	
01.30.02.01	m2	MURO SEMIPREFABRICADO DOBLE PARED; e=35cm.h=3,50m. Muro de sótano o de contención de hormigón armado blanco, semiprefabricado constituido por dos losas de hormigón HA-30 de 7 cm. paralelas entre sí y acero B-500-S en su interior, 2,40 modulación, acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente. Espesor del muro 35 cm y altura menor 3,50 m. con juntas verticales en chaflán cada 2,40 m. ó 1,20 m.; Altura máx. de tierras en trasdós=3,50 m., incluso transporte, encofrado y desencofrado, relleno interior del muro con hormigón HA-30/B/20/XA1, fabricado en central, con cemento SR, vibrado y curado y acero B-500-S, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado según EHE y CTE. Medición real por m2. sin descontar huecos.	99,49
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.30.02.02	m3	H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,25 V.MAN. Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	284,71
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.30.02.03	m3	H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,20 V.MAN. Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	306,59
		TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.30.02.04	m2	PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR Pintura plástica blanca/colores mate para exterior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, aplicada en dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar polvo y suciedad, aplicación de mano de imprimación, totalmente rematada, medida superficie aplicada.	7,42

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.30.02.05	m.	<p>CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 75 cm PLETINA 80/7-80/5mm</p> <p>Suministro y colocación de cierre de 75 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.</p>	112,30
CIENTO DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
01.30.02.06	m.	<p>CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 100 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm</p> <p>Suministro y colocación de cierre de 100 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación,</p>	132,97

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.30.02.07	m.	CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 120 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm Suministro y colocación de cierre de 120 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	148,35
01.30.02.08	m.	CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 150 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm Suministro y colocación de cierre de 150 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros	165,54

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.30.02.09	m.	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90 Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	106,85
		CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.30.02.10	m.	PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre fábrica o muro, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según	41,62

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
			CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.30.02.11	ud	PUERTA CORREDERA AUT. P2 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta corredera de 5,25x1,60 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.	2.408,86
			DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.30.02.12	ud	PUERTA CORREDERA AUT. P4 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta corredera de 4,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos	2.264,88

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.	
			DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.30.02.13	ud	PUERTA PEATONAL P1 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta de paso de 1,00x1,60 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.	394,64
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.30.02.14	ud	PUERTA PEATONAL P3 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta de paso de 1,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, y módulo fijo formado perímetro de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.	535,38
			QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.30.03	JARDINERÍA		
01.30.03.01	m3	SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGETAL BREZO Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	38,42
			TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.30.03.02	m2	FORM.CÉSPED JARDÍN Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Festuca Rubra al 40 %, Lolium Perenne al 40%, Festuca Arundinacea al 10% y Poa pratense al 10 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	3,03
			TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.30.03.03	ud	BETULA ALBA 20-24 cm. R.D. Betula alba (Abedul blanco) de 20 a 24 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de	55,19

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
01.30.03.04	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	124,65
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		REHABILITACIÓN ENERGÉTICA	
02.01		ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	
02.01.02		DEMOLICIONES ARQUITECTURA	
02.01.02.01	m2	DEMOL.F.TECHO CONT.ESCAYOLA Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,93
		SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.02.02	m2	DEMOL.F.T.DESM.ESCAYOLA Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,50
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.01.02.03	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos cercos, hojas, vidrios, persianas, cajas de persiana, guías, capialzados, vierteaguas, mecanismos y otros accesorios, incluso rebaje de cerramiento de 5 cm (jambas y alfeizar) para ejecución de la nueva fachada SATE, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuparecón, con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura, según instrucciones de la DF, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	7,91
		SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.02.04	m2	DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento con amianto, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales, incluso permisos, medidas de protección especiales, instalación de cabina de desamiantado, y otros medios auxiliares, incluso paletización del material y acopio a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematada.	18,47
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.01.02.05	m2	DEMOL.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	11,55
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.02.06	m2	DEMOL.CUB.TEJA CERÁMICA CURVA Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	11,40
		ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.05		CUBIERTAS	
02.05.01	m2	CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30	47,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.	
02.05.02	m2	AIS.T.FORJ. POLIESTIRENO EXTRUIDO 5+5 cm Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Styrodur 4000-CS o equivalente dede 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100 mm, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 11,02
02.05.03	ud	CLARAB.PARAB Z.PRFV TELESCÓPICA 70x70cm Claraboya parabólica cuadrada practicable de 70x70 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Totalmente instalada.	ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS 415,72
02.07		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.07.01	m2	AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F.,	5,74

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		corte, solapes y colocación. Medida superficie realmente aislada.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.07.02	m2	AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	11,72
		ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.07.03	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	12,60
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.08		FALSOS TECHOS	
02.08.01	m2	TECHO CONTINUO P.YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	27,07
		VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.08.02	m2	F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilera vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	20,41
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.08.03	m2	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE BELGRAVIA 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde E+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilera vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y	23,77

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
02.08.04	m2	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilería oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 33,30
02.08.05	m2	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 5,26
02.11		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR	CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
02.11.01	m2	VENT.AL.NA. OSCIOBATIENTE+FIJO R.P.T. COR 60 Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características: - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con	288,04

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.

- Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.
- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente.

DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

02.11.02

m2 VENT.AL.NA.ABATIBLE R.P.T. COR 60

281,75

Suministro e colocación de carpintería exterior con apertura abatible, para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.
- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente.

DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.11.03

m2 VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70

373,86

Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.

Transmitancia térmica $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento a ruido aéreo $R_w=46 \text{ dB}$

Permeabilidad al aire Clase 4

Estanqueidad al agua Clase E1650

Resistencia al viento Clase C5

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Calces segun norma UNE 85-222	
			TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.11.04	m2	PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.	390,24
			TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
02.11.05	m2	MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52 Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y	324,97

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB Permeabilidad al aire Clase AE Estanqueidad al agua cales RE1500 Resistencia al viento Clase APTO Calces segun norma UNE 85-222	
02.11.06	m2	LUCERNARIO R.P.T. Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Lucernario RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en lucernarios, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,6 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB Permeabilidad al aire Clase 4 Estanqueidad al agua Clase E2250 Resistencia al viento Clase C5 Calces segun norma UNE 85-222	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 277,51
02.11.07	m.	CAJÓN COMPACTO ALUMINIO Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F., reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 1,5 mm de espesor, aislamiento termico acústico, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y medios auxiliares. Totalmente montada y funcionando. Medido ancho estricto hueco carpintería.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 39,57
02.11.08	m2	PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 8X30 mm Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 55,76
02.11.09	ud	TORNO O CARDÁN MANUAL Suministro y montaje de torno o cardán, según instrucciones de la DF, para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio, incluso caja de mecanismo y recibido,	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 48,33

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		totalmente montado e instalado dentro del perfil de la ventana. Incluso replanteo, nivelación y fijación.	
			CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
02.11.10	m2	CLIMALIT 4+4/12/5+5 Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN o equivalente, conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM XN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.	129,80
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
02.11.11	m2	CLIMALIT 4/14/3+3 Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM SN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.	87,28
			OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
02.11.12	m2	ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD. Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.	70,56
			SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.11.13	m.	RECERCADO ALUM.ANODIZ. Recercado de puerta o ventana formado por chapa de aluminio anodizado en color a definir en obra por la D.F, de 3 mm de	34,71

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>espesor y de 40 cm. de desarrollo total, con goterón (plegados realizados antes del proceso de anodizado), recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.</p> <p>TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	
02.11.14	ud	<p>CERRADURA CARPINTERÍA EXTERIOR</p> <p>Cerradura carpintería exterior de acero inoxidable, incluso p.p. juego llaves maestreadas y tapeta de cierre, totalmente instalada.</p> <p>VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	26,35
02.13		FACHADAS	
02.13.01	m2	<p>REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO</p> <p>Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:</p> <p>-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1 -MU(20-40)</p> <p>-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son = 2 mm y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas > 2 mm. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y</p>	87,92

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido λ_i 0.001 W/K, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m², siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATEC-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m \cdot K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de grana de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m \cdot K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad >10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.13.02

m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR S/AISLAMIENTO

64,08

Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:

-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo sin aislamiento térmico. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-3º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m \cdot K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² . h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-5º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.14 INST. CALEFACCION

02.14.04 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

02.14.04.01 ud CALDERA OKOFEN 64 KW

9.995,58

Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha.

Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.14.04.02	ud	REGULACION CALDERA BIOMASA Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente. Permite la regularcion de: -2 circuitos de calefacción. -cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS. -1 depósito de inercia. -circuito primario y regulación de ACS. -regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A -medición aporte solar -6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	426,67
		CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.14.04.03	ud	KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia - 2 circuitos mezclados - 1 depósito de inercia - 1 sonda exterior Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	69,46
		SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.14.04.04	ud	SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta	172,39

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p> <p>CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	
02.14.04.05	m	<p>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316I y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra., i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>	186,14
02.14.04.06	m	<p>CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300</p> <p>Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	250,53

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.04.07	ud	PIROSTATO Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	81,70
02.14.04.08	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V, aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm ² , según esquema unifilar, para alimentación a: <ul style="list-style-type: none"> - Dos Calderas de biomasa - Cuatro circuladores - Cuatro válvulas mezcladoras - Seis resistencias eléctricas - Dos motores de silo pellets en manguera armada - Dos Centrales de control - Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior) - Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia - Alimentación a tomas de usos varios Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapas, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 1.197,82
02.14.05		ALMACEN BIOMASA	
02.14.05.01	ud	SILO TEXTIL Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual. Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros,	MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 2.057,52

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
02.14.05.02	ud	ROLLO DE MANGUERA Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 245,46
02.14.05.03	ud	BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 2,64
02.14.05.04	ud	ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 2,64
02.14.05.05	m	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 250,53

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.14.05.06	Ud	SOMBRERETE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	114,65
		CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.14.05.07	ud	BOCAS DE CARGA Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	73,82
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.22		ILUMINACIÓN	
02.22.01	Ud	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR <19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C. Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.	73,18
		SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.22.02	Ud	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 120x60 LUZERNA LX54G NORMALIT	157,69

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Suministro y colocación de iluminación LED regulable 120x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR <19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C. Modelo Luzerna LX54G de Normalit o equivalente. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>	
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.22.03	Ud	<p>DOWNLIGHT HAT EH14 NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED no regulable (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH14 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >110 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%. UGR <22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>	23,19
		VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.22.04	Ud	<p>DOWNLIGHT HAT EH24 NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH24 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%. UGR <22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de</p>	29,43

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC.</p> <p>Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>	
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.22.05	ud	<p>LUMINARIA ADOSADA TRAZO 70 T7A6L4DLG NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de LED adosada (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazzo 70 T7A6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR <19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil >=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	158,82
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.22.06	Ud	<p>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A</p> <p>Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE,</p>	85,03

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1****CÓDIGO UD RESUMEN****PRECIO**

2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		GESTIÓN RESIDUOS	
03.01	m3	Carga, transporte y gestión de residuos mezclados Tratamiento de residuos mezclados, sin clasificar, que incluye carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 17 (excepto los considerados peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).	11,21
		ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
03.02	m3	Carga, transporte y gestión de residuos separados Tratamiento de residuos separados, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como 17 (excepto los que continene residuos especiales o peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).	13,45
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03	m3	Carga, transporte y gestión de residuos separados peligrosos Tratamiento de residuos peligrosos, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como tales. Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).	16,44
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.04	m3	Gestión tierras 10 km c/retro Gestión de tierras incluyendo cánon de vertido, aplicado sobre excavación teórica.	2,62
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.05	m3	Carga, transporte y entrega elem fibrocemento con amianto Carga, retirada, transporte y entrega por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de demolición o desmontaje hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión cumpliendo peso máximo autorizado. Los residuos estarán previamente plastificados, etiquetados, paletizados y cargados sobre camión. Se considerará la ida, descarga y vuelta. La capacidad total del camión no superará el peso máximo autorizado del vehículo, y estarán incluidos los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200 Km. Se encuentra incluido en el precio el canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	86,06
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SEGURIDAD Y SALUD	
04.01		INSTALACIONES DE BIENESTAR	
04.01.01	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	113,43
		CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.02	ms	ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	176,78
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.01.03	ms	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	144,45
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.01.04	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada	4,14

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		2,50 m. instalada.	
04.01.05	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 65,58
04.01.06	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 93,55
04.01.07	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 2,81
04.01.08	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 5,22
04.01.09	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 14,01
04.01.10	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS 4,11
04.01.11	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS 8,08
04.01.12	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS 13,50
04.01.13	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 23,39
04.01.14	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 24,61
04.01.15	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 6,92

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.16	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 13,65
04.01.17	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 31,02
04.01.18	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS 3,49
04.01.19	ud	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 16,78
04.02		SEÑALIZACIÓN	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.02.01	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,38
04.02.02	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/R.D. 485/97.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 2,03
04.02.03	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS 6,77
04.02.04	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 6,59
04.02.05	ud	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 17,37
04.02.06	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,25
04.02.07	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 0,79
04.02.08	ud	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 2,93
04.02.09	ud	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en	DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 1,60

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.03		PROTECCIONES COLECTIVAS	
04.03.01	m.	VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2,83
04.03.02	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	4,12
		DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03.03	m.	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	4,57
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.03.04	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.	15,47
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03.05	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	5,78
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03.06	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	16,39
		CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.03.07	m2	ALQ./INSTAL. AND. MET.TUB. h<8 m. Alquiler, montaje y desmontaje de andamio durante el tiempo completo de ejecución de obra con riesgo de caída en altura, tubular homologado, de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. NOTA: este elemento es medio auxiliar necesario para la ejecución de partidas de fachada. En esta valoración se tendrá en cuenta como suplemento para seguridad y salud, se	8,65
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mantendrá el andamio hasta la finalización de los trabajos de estructura, cubiertas y fachadas.	
		OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.08	m.	MARQUESINA VISERA FACHADA 3,5 m. Marquesina de fachada continua de 3,50 m. de vuelo formada por perfiles de acero laminado IPN-180 anclados al forjado cada 2,50 m. con tramo horizontal junto a canto de forjado de 0,5 m. y tramo inclinado a 30° de 3,5 m. (amortizable en 20 usos), tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm., colocados transversalmente y fijados mediante angulares de 5x5 soldados a los pescantes y entablado de madera de pino de 20x5 cm. unidos por clavazón (amortizable en 10 usos), instalada incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	48,35
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.09	m.	LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERG. Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.	18,66
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.04		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
04.04.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,92
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04.02	ud	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
04.04.03	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.04.04	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,83
		TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.04.05	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04.06	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.04.07	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,02
		TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
04.04.08	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,81

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.09	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 12,27
04.04.10	ud	TRAJE AGUA VERDE INGENIERO Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 8,82
04.04.11	ud	PARKA PARA EL FRÍO Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 5,38
04.04.12	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 1,64
04.04.13	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 0,58
04.04.14	ud	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1,18
04.04.15	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 3,56
04.04.16	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 0,35
04.04.17	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 2,66
04.04.18	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1,18
04.04.19	ud	PAR PLANTILLAS RESIS. PERFORACIÓN Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 0,85
04.04.20	ud	EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ. Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 20,67
			VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.21	ud	CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA Conjunto de arnés básico de seguridad con amarre dorsal + eslinga de 1 m. con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04.22	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	10,34
		DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Os 01	OBRA NUEVA PLANTA			
01.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES			
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS EN INSTALACIONES			
01.01.01.01	TRABAJOS PREVIOS EN INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS			
01.01.01.01.01	Ud P.A. APERTURA DE HUECOS EN MURO DE DOBLE LHD.			
	Partida alzada para apertura de huecos en muro de doble fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Mano de obra.....		30,82
		Maquinaria		24,94
		Resto de obra y materiales.....		1,12
		Suma la partida.....		56,88
		Costes indirectos 3,00%		1,71
		TOTAL PARTIDA.....		58,59
01.01.01.01.02	Ud P.A. PERFORACIONES EN FORJADO			
	Partida alzada de perforación con corte húmedo para el paso de instalaciones, realizada en forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
	Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Mano de obra.....		5,37
		Maquinaria		8,73
		Resto de obra y materiales.....		0,28
		Suma la partida.....		14,38
		Costes indirectos 3,00%		0,43
		TOTAL PARTIDA.....		14,81
01.01.01.01.03	ud Desmontaje de red aérea de distribución de agua contra incendios.			
	Desmontaje de red aérea de distribución de agua para el abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, unión roscada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.			
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 30,16
			Costes indirectos 3,00% 0,90
			TOTAL PARTIDA..... 31,06
01.01.01.03.03	m3	INERTIZADO DEPÓSITO GASOIL CON EXTRACCION RESIDUOS Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA	
		Inertizado de depósito de gasoil, con extracción de residuos y su gestión por gestor autorizado y posterior relleno de material inerte, a realizar por empresa con categoría PPLIII, conforme a lo indicado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (Real Decreto 1416/2006 de 1 de diciembre) «Procedimiento técnico de anulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos» e incluye los siguientes pasos:	
		Apertura de tapa y desgasificación del tanque	
		Medición de ausencia de explosividad	
		Extracción del residuo existente	
		Acceso al interior del depósito por parte de operarios con sistema de respiración autónoma para proceder a la limpieza interior	
		Extracción de los residuos generados por la limpieza y gestión medioambiental de los mismos a través de gestor autorizado	
		Medición de ausencia de explosividad e inspección visual	
		Rellenado con material inerte	
		Sellado de las instalaciones anexas	
		Una vez realizados todos los pasos se emitirá por parte de la empresa reparadora un certificado de correcta ejecución, así como de la gestión de los residuos gestionados de acuerdo con la legislación sobre residuos, terminado y certificado.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra..... 49,99
			Resto de obra y materiales..... 117,21
			Suma la partida..... 167,20
			Costes indirectos 3,00% 5,02
			TOTAL PARTIDA..... 172,22
01.01.02		DEMOLICIONES ARQUITECTURA	
01.01.02.01	m.	DEMOLICIÓN DE CIERRE PARCELA MANO	
		Demolición de cierre de parcela de poste de hormigón o metálico, incluso zócalo de anclaje y elemento de cimentación, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medido a cinta corrida incluyendo puerta de acceso metálica.	
			Mano de obra..... 11,51
			Maquinaria 8,85

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		Suma la partida.....	20,77
		Costes indirectos 3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	21,39
01.01.02.02	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. Demolición completa de edificación existente, incluida toda la cimentación, por medios manuales y mecánicos, con desmontaje manual de elementos según indicaciones de la D.F. y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. El precio unitario además contiene la parte proporcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas. Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibrocemento con riesgo de amianto?) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos?) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. El criterio de medición y valoración se establecen por volumen (metro cúbico de edificación sobre rasante antes de ser demolida).	
		Mano de obra.....	1,54
		Maquinaria	8,85
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		Suma la partida.....	10,60
		Costes indirectos 3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	10,92
01.01.02.03	m.	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	8,80
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		Suma la partida.....	8,98
		Costes indirectos 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,25
01.01.02.04	m3	DEMOL. ELEMENTOS MACIZOS HORMIGÓN C/COMPR. Demolición de elementos macizos de hormigón en masa o	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	147,94
		Maquinaria.....	18,04
		Resto de obra y materiales.....	3,32
		Suma la partida.....	169,30
		Costes indirectos 3,00%	5,08
01.01.02.05	m2	DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE	
		Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	9,43
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		Suma la partida.....	9,62
		Costes indirectos 3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	9,91
01.01.02.06	m2	DEM.MURO BLOQ.HGÓN.MAC.C/COMP.	
		Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	13,87
		Maquinaria.....	0,89
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		Suma la partida.....	15,06
		Costes indirectos 3,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,51
01.01.02.07	m2	DEMOL.ESTRUCTURA METAL A MANO	
		Demolición de estructura formada por pilares, vigas y correas metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	9,60
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		Suma la partida.....	9,79
		Costes indirectos 3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	10,08
01.01.02.08	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMP.	
		Demolición de soleras de hormigón armado con mallazo, de entre 15-20 cm de espesor, con compresor, incluyendo cualquier tipo de pavimento con el que esté revestida. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		Mano de obra.....	10,78
		Maquinaria.....	0,42
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		Suma la partida.....	11,42
		Costes indirectos 3,00%	0,34

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			11,76
01.01.02.09	m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso acopio de material a pie de carga.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	1,14
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		Suma la partida.....	1,58
		Costes indirectos 3,00%	0,05
01.01.02.10	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	7,52
		Maquinaria.....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		Suma la partida.....	8,28
		Costes indirectos 3,00%	0,25
TOTAL PARTIDA.....			8,53
01.01.02.11	m2	LEVANT.PAV.MADERA I/RAST.MAN. Levantado de pavimentos de madera sobre rastreles, incluidos los rastreles, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	9,60
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		Suma la partida.....	9,79
		Costes indirectos 3,00%	0,29
TOTAL PARTIDA.....			10,08
01.01.02.12	m2	LEVANT.PAV.PEGADOS MADERA MAN. Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	7,86
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		Suma la partida.....	8,02
		Costes indirectos 3,00%	0,24
TOTAL PARTIDA.....			8,26
01.01.02.13	m2	DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,51
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		Suma la partida.....	11,74
		Costes indirectos 3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA.....			12,09
01.01.02.14	m2	LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales,	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	12,56
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		Suma la partida.....	12,81
		Costes indirectos 3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	13,19
01.01.02.15	m2	DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO	
		Demolición de muros de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,21
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		Suma la partida.....	9,39
		Costes indirectos 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	9,67
01.01.02.16	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE	
		Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,37
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		Suma la partida.....	5,48
		Costes indirectos 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,64
01.01.02.17	m2	CORTE MURO DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE	
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor hasta 25 cms., (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Previamente e incluido en la unidad de obra, realizarán los taladros necesarios para el paso de hilo.	
		Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas y apeos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.	
		Mano de obra.....	33,10

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	80,94
		Resto de obra y materiales.....	2,29
		Suma la partida.....	116,33
		Costes indirectos 3,00%	3,49
		TOTAL PARTIDA.....	119,82
01.01.02.18	m2	DEMOLICIÓN LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP. Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, planas, etc., con compresor. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas (entre otros, entablado cuajado completo en la cara inferior del forjado) , apeos y apuntalamientos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.	
		Mano de obra.....	77,06
		Maquinaria	10,37
		Resto de obra y materiales.....	1,75
		Suma la partida.....	89,18
		Costes indirectos 3,00%	2,68
		TOTAL PARTIDA.....	91,86
01.01.02.19	m3	DEM.VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado (sin forjados), con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	231,16
		Maquinaria	15,11
		Resto de obra y materiales.....	4,93
		Suma la partida.....	251,20
		Costes indirectos 3,00%	7,54
		TOTAL PARTIDA.....	258,74
01.01.02.20	m2	DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado de cualquier tipo, etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie estricta de edificación a demoler.	
		Mano de obra.....	3,84
		Maquinaria	77,52
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		Suma la partida.....	82,99
		Costes indirectos 3,00%	2,49
		TOTAL PARTIDA.....	85,48
01.01.02.21	m3	DEMOL.MURO H.A.CON COMPRESOR Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	154,10
		Maquinaria	20,99
		Resto de obra y materiales.....	3,50
		Suma la partida.....	178,59
		Costes indirectos 3,00%	5,36

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			183,95
01.01.02.22	m2	REVISIÓN ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTAS Revisión estado estructura cubierta a sustituir por parte de técnico especializado, incluyendo medios auxiliares y emisión de informe.	
		Mano de obra.....	1,41
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		Suma la partida.....	1,44
		Costes indirectos 3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA.....			1,48
01.01.02.23	m2	REPARACIÓN SOPORTE CUBIERTAS Reparación y saneado de elementos soporte de cubiertas a sustituir, incluyendo reposición de tabiques, rasillones, sustitución de correas dañadas, reparación y limpieza de superficie plana para asiento del nuevo aislamiento térmico, totalmente rematada, lista para la instalación del nuevo material de cubrición, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		Suma la partida.....	3,26
		Costes indirectos 3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA.....			3,36
01.01.03		DEMOLICIONES PARA INSTALACIONES	
01.01.03.01		Fontanería y saneamiento	
01.01.03.01.01	m2	LEVANT.INST.FONT./DESAG. Levantado de aparatos sanitarios, tuberías de fontanería y de desagües de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa.	
		Mano de obra.....	17,13
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		Suma la partida.....	17,47
		Costes indirectos 3,00%	0,52
TOTAL PARTIDA.....			17,99
01.01.03.02		Eléctricas	
01.01.03.02.01	ud	Desmontaje de cableado eléctrico en fachada. Desmontaje de todo cableado eléctrico y/o telecomunicaciones visto fijo en superficie, situado en fachada de edificio, con medios manuales y recuperación del mismo, acopio y montaje del material en nueva ubicación, incluso aporte de cableado complementario necesario para la correcta reposición en la nueva ubicación. Completamente instalado y funcionando, con p/p de medios de elevación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	411,00

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	110,00
		Resto de obra y materiales.....	239,57
		Suma la partida.....	760,57
		Costes indirectos..... 3,00%	22,82
		TOTAL PARTIDA.....	783,39
01.01.03.02.02	ud	LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA	
		Levantado y retirada de canalizaciones eléctricas, mecanismos, tomas de fuerza y aparatos de iluminación y de telefonía de cada sala que se reforma, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros, carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	15,27
		Maquinaria.....	11,00
		Suma la partida.....	26,27
		Costes indirectos..... 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	27,06
01.01.03.03		Calefacción	
01.01.03.03.01	ud	TRASLADO RADIADOR Y CANALIZ. ALIMENT.	
		Levantado y traslado de radiador existente y su correspondiente tubería de alimentación una distancia inferior a 3m respecto a posición actual, incluyendo vaciado del circuito, desconexión y retirada de radiador y tuberías afectadas por demolición, reubicación de tuberías con complemento necesario de las mismas para nueva ubicación, reubicación del radiador, llenado de la instalación y purga, listo para funcionar.	
		Mano de obra.....	36,51
		Resto de obra y materiales.....	23,72
		Suma la partida.....	60,23
		Costes indirectos..... 3,00%	1,81
		TOTAL PARTIDA.....	62,04
01.01.03.03.02	m2	LEVANTADO INST.CALEFAC.	
		Levantado de tuberías de calefacción, radiadores y fijaciones de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga o a almacén para reinstalación, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa.	
		Mano de obra.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		Suma la partida.....	3,26
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,36
01.01.03.04		Audiovisuales	
01.01.03.04.01	Ud	Desmontaje de armario rack.	
		Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor para su posterior reubicación en nuevo destino.	
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>36,51</p> <p>11,00</p> <p>0,95</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>48,46</p> <p>1,45</p>
		TOTAL PARTIDA.....	49,91
01.02		MOVIMIENTO TIERRAS	
01.02.01	m3	<p>EXC. VAC.MAQ. TERRENO COMPACTO i/ DESBROCE</p> <p>Desbroce y excavación a cielo abierto, en terrenos compactos con restos de escombros, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>0,38</p> <p>3,15</p> <p>0,07</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>3,60</p> <p>0,11</p>
		TOTAL PARTIDA.....	3,71
01.02.02	m3	<p>EXC. ZANJA MAQ. TERRENO COMPACTO i/ DESBROCE</p> <p>Desbroce y excavación en zanja, en terrenos compactos con restos de escombros, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	2,15
		Maquinaria	16,36
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		Suma la partida.....	18,88
		Costes indirectos 3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	19,45
01.02.03	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC. S/APORTE	
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medido teórico sobre plano, en bancada, una vez compactada y sin esponjamiento. i/ replanteo. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F	
		Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria	1,96
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		Suma la partida.....	2,62
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,70
01.02.04	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE ACOPIO A ZONA DE RELLENO	
		Carga y transporte de tierras excavadas y acopiadas en obra para posterior reutilización en rellenos. Con p.p. de medios auxiliares. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de relleno. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	0,38
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		Suma la partida.....	1,82
		Costes indirectos 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,87
01.02.05	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	
		Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon incluido en gestión de residuos, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	5,93
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		Suma la partida.....	6,05
		Costes indirectos 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
01.02.06	m3	EXCAV/RELLENO. ZANJA/POZO	
		Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terrenos, con picado previo de soleras (en su caso), con extracción de tierras a los bordes, para recuperar o transportar y con p.p. de medios auxiliares. Con posterior relleno de zanja con marcaje en caso de instalaciones que lo requieran por cualquier medio necesario, compactación al 90% de proctor	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		modificado con bandeja vibrante u otro medio necesarios, con transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera, aglomerado o pavimento existente y retirada de canalizaciones o arquetas. Se considera la dimensión de la zapata, viga o zanja de instalación en planta, y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente o cota necesaria para la canalización, incluso entibación para zanjas de mayor altura de 90cm, transporte de la maquinaria, ejecución por bataches, replanteo con marcaje, camillas y precorte previo. Completamente terminada y limpia. Se medirán según volumen teórico según trazados de proyecto. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo, canalización o trazado en planta no autorizado previamente por la D.F.	
		Mano de obra.....	6,59
		Maquinaria.....	15,36
		Resto de obra y materiales.....	1,03
		Suma la partida.....	22,98
		Costes indirectos 3,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	23,67
01.03		CIMENTACIONES	
01.03.01		Regularización	
01.03.01.01	m ²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, e: 10 cm	
		Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/30, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	7,33
		Suma la partida.....	7,83
		Costes indirectos 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	8,06
01.03.01.02	m ³	Capa de hormigón ciclopeo en relleno de pozos	
		Relleno y mejora de terreno mediante la formación de pozos ciclópeos formados por 60% de hormigón de limpieza HL-150/B/40, fabricado en central y vertido desde camión, y 40% de piedra 300 mm, desde el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	4,98
		Resto de obra y materiales.....	55,59
		Suma la partida.....	60,57
		Costes indirectos 3,00%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....	62,39
01.03.02		Contenciones	
01.03.02.01	m ²	Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metáli	
		Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado.	
		Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado.	
		Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² .	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² .	
		Mano de obra.....	16,67
		Resto de obra y materiales.....	6,46
		Suma la partida.....	23,13
		Costes indirectos 3,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	23,82
01.03.02.02	m ³	Muro de sótano de hormigón armado, HA-30/B/12/XA1	
		Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/12/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores.	
		Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	
		Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	
		<p>Mano de obra..... 42,25</p> <p>Resto de obra y materiales..... 181,34</p>	
		<p>Suma la partida..... 223,59</p> <p>Costes indirectos 3,00% 6,71</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 230,30	
01.03.02.03	m2	<p>FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm</p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>	
		<p>Mano de obra..... 16,84</p> <p>Resto de obra y materiales..... 11,66</p>	
		<p>Suma la partida..... 28,50</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,86</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 29,36	
01.03.03		Superficiales	
01.03.03.01	m ²	<p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en</p> <p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado.</p> <p>Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 12,07</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,00</p>	
		<p>Suma la partida..... 14,07</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,42</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 14,49	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
01.03.03.02	m³	<p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas.</p> <p>Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>8,88</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>11,99</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>145,02</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>165,89</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3,00%</td><td>4,98</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>170,87</td></tr></table>	Mano de obra.....	8,88	Maquinaria	11,99	Resto de obra y materiales.....	145,02	Suma la partida.....	165,89	Costes indirectos 3,00%	4,98	TOTAL PARTIDA.....	170,87
Mano de obra.....	8,88														
Maquinaria	11,99														
Resto de obra y materiales.....	145,02														
Suma la partida.....	165,89														
Costes indirectos 3,00%	4,98														
TOTAL PARTIDA.....	170,87														
01.03.03.03	m³	<p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas.</p> <p>Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>8,88</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>11,99</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>145,02</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>165,89</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3,00%</td><td>4,98</td></tr></table>	Mano de obra.....	8,88	Maquinaria	11,99	Resto de obra y materiales.....	145,02	Suma la partida.....	165,89	Costes indirectos 3,00%	4,98		
Mano de obra.....	8,88														
Maquinaria	11,99														
Resto de obra y materiales.....	145,02														
Suma la partida.....	165,89														
Costes indirectos 3,00%	4,98														

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA.....	170,87
01.03.04	Arriostramientos		
01.03.04.01	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 u	
		Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	12,95
		Resto de obra y materiales.....	2,01
		Suma la partida.....	14,96
		Costes indirectos 3,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,41
01.03.04.02	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1	
		Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 115 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra.....	18,73
		Resto de obra y materiales.....	215,48
		Suma la partida.....	234,21
		Costes indirectos 3,00%	7,03
		TOTAL PARTIDA.....	241,24

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.03.05	Soleras			
01.03.05.01	m² SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-10 VENTILADA			
	Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-10 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 100 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 780x580 mm. 26,5 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.696,00 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.			
		Mano de obra.....		3,63
		Resto de obra y materiales.....		14,27
		Suma la partida.....		17,90
		Costes indirectos 3,00%		0,54
		TOTAL PARTIDA.....		18,44
01.03.05.02	m² SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-25 VENTILADA			
	Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-25 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 250 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.014,60 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocación expresado por el fabricante.	
		Mano de obra.....	4,35
		Resto de obra y materiales.....	19,46
		Suma la partida.....	23,81
		Costes indirectos 3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	24,52
01.03.05.03	m ²	SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-65 VENTILADA	
		Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-65 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 650 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 843,72 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.	
		Mano de obra.....	5,74
		Resto de obra y materiales.....	29,86
		Suma la partida.....	35,60
		Costes indirectos 3,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	36,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.04 ESTRUCTURAS

01.04.01 Acero

01.04.01.01 kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	0,67
Maquinaria	0,07
Resto de obra y materiales.....	1,92

Suma la partida.....	2,66
Costes indirectos 3,00%	0,08

TOTAL PARTIDA..... 2,74

01.04.01.02 kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra.

Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	0,67
Maquinaria	0,07
Resto de obra y materiales.....	1,92

Suma la partida.....	2,66
Costes indirectos 3,00%	0,08

TOTAL PARTIDA..... 2,74

01.04.01.03 kg Galvanización estructural todo tipo perfil, certificado

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras mixtas perfil laminado y tubulares de acero, certificado.	
		Resto de obra y materiales.....	0,86
		Suma la partida.....	0,86
		Costes indirectos 3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,89
01.04.02		Hormigón armado	
01.04.02.01	m²	Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado =3 m	
		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado.	
		Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	13,12
		Resto de obra y materiales.....	2,07
		Suma la partida.....	15,19
		Costes indirectos 3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	15,65
01.04.02.02	m²	Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H=3-4 m.	
		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado.	
		Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	14,45
		Resto de obra y materiales.....	2,21

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			Suma la partida.....	16,66
			Costes indirectos 3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	17,16
01.04.02.03	m²	<p>Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H= 4-5 m.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra..... 15,78 Resto de obra y materiales..... 2,22 Suma la partida..... 18,00 Costes indirectos 3,00% 0,54 TOTAL PARTIDA..... 18,54	
01.04.02.04	m³	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1, cuantía 165 Kg/m3</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 165 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra..... 61,38 Resto de obra y materiales..... 270,81 Suma la partida..... 332,19 Costes indirectos 3,00% 9,97 TOTAL PARTIDA..... 342,16	
01.04.02.05	m³	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1, cuantía 175 Kg/m3</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado,</p>		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		<p>realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 175 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>		
			<p>Mano de obra..... 63,07</p> <p>Resto de obra y materiales..... 281,40</p>	
			<p>Suma la partida..... 344,47</p> <p>Costes indirectos 3,00% 10,33</p>	
			TOTAL PARTIDA..... 354,80	
01.04.02.06	m ³	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 185 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 65,77</p> <p>Resto de obra y materiales..... 292,07</p>	
			<p>Suma la partida..... 357,84</p> <p>Costes indirectos 3,00% 10,74</p>	
			TOTAL PARTIDA..... 368,58	
01.04.02.07	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la</p>		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
		<p>adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado.</p> <p>Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado.</p> <p>Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>17,22</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>7,63</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>24,85</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3,00%</td><td>0,75</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>25,60</td></tr></table>	Mano de obra.....	17,22	Resto de obra y materiales.....	7,63	Suma la partida.....	24,85	Costes indirectos 3,00%	0,75	TOTAL PARTIDA.....	25,60
Mano de obra.....	17,22												
Resto de obra y materiales.....	7,63												
Suma la partida.....	24,85												
Costes indirectos 3,00%	0,75												
TOTAL PARTIDA.....	25,60												
01.04.02.08	m³	<p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 195,6 Kg/m3</p> <p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 195,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>82,20</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>304,25</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>386,45</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3,00%</td><td>11,59</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>398,04</td></tr></table>	Mano de obra.....	82,20	Resto de obra y materiales.....	304,25	Suma la partida.....	386,45	Costes indirectos 3,00%	11,59	TOTAL PARTIDA.....	398,04
Mano de obra.....	82,20												
Resto de obra y materiales.....	304,25												
Suma la partida.....	386,45												
Costes indirectos 3,00%	11,59												
TOTAL PARTIDA.....	398,04												
01.04.02.09	m³	<p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 73,90 Kg/m3</p> <p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>											

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	48,78
		Resto de obra y materiales.....	174,19
		Suma la partida.....	222,97
		Costes indirectos 3,00%	6,69
		TOTAL PARTIDA.....	229,66
01.04.02.10	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto variable 20/25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 12,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de madera en cantos y caras inferiores vistas. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	
		Mano de obra.....	27,75
		Resto de obra y materiales.....	45,31
		Suma la partida.....	73,06
		Costes indirectos 3,00%	2,19
		TOTAL PARTIDA.....	75,25
01.04.02.11	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 12 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 10 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de madera en cantos y caras inferiores vistas. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Mano de obra.....	26,28
Resto de obra y materiales.....	41,37
Suma la partida.....	67,65
Costes indirectos 3,00%	2,03
TOTAL PARTIDA.....	69,68

01.04.02.12

m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Mano de obra.....	31,29
Resto de obra y materiales.....	56,82

Suma la partida.....	88,11
Costes indirectos 3,00%	2,64

TOTAL PARTIDA.....	90,75
---------------------------	--------------

01.04.02.13

m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm

Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Mano de obra.....	30,66
Resto de obra y materiales.....	51,47

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 82,13
			Costes indirectos 3,00% 2,46
			TOTAL PARTIDA..... 84,59
01.04.02.14	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 17,2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	<p>Mano de obra..... 31,32</p> <p>Resto de obra y materiales..... 45,16</p> <p>Suma la partida..... 76,48</p> <p>Costes indirectos 3,00% 2,29</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 78,77</p>
01.04.02.15	m ²	<p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1</p> <p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,072 m³/m², y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 2,8 kg/m², constituida por: FORJADO DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto =22+5 cm: horizontal, de canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad 9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

Mano de obra.....	22,23
Resto de obra y materiales.....	33,52
Suma la partida.....	55,75
Costes indirectos 3,00%	1,67
TOTAL PARTIDA.....	57,42

01.04.02.16

m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,094 m³/m², y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 1,4 kg/m², constituida por: FORJADO DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto=22+5 cm: horizontal, canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad 9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	22,55
		Resto de obra y materiales.....	36,15
		Suma la partida.....	58,70
		Costes indirectos 3,00%	1,76
		TOTAL PARTIDA.....	60,46
01.04.02.17	m ²	<p>Encofrado visto madera en jácnas</p> <p>Complemento encofrado para colocar en la cara interior del encofrado continuo, incluido en otras partidas, para jácnas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.</p>	
		Mano de obra.....	10,29
		Resto de obra y materiales.....	24,34
		Suma la partida.....	34,63
		Costes indirectos 3,00%	1,04
01.05		CUBIERTAS	
01.05.01	m2	<p>CUB.AUTOPROT.GRIS S/AISL.GA-1</p> <p>Cubierta autoprotegida no transitable constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente 0,30 Kg/m2, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast gris o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Solución GA-1 según UNE 104-402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Medida superficie en planta.</p>	
		Mano de obra.....	4,04
		Resto de obra y materiales.....	11,29
		Suma la partida.....	15,33
		Costes indirectos 3,00%	0,46

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				15,79
01.05.02	m2	AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TL 6+6 cm		
		Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TL o equivalente con una cara ranurada, placas de 60 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033/0.035 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.		
		Mano de obra.....		3,37
		Resto de obra y materiales.....		58,79
		Suma la partida.....		62,16
		Costes indirectos 3,00%		1,86
TOTAL PARTIDA.....				64,02
01.05.03	m2	CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM		
		Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.		
		Mano de obra.....		10,11
		Resto de obra y materiales.....		35,72
		Suma la partida.....		45,83
		Costes indirectos 3,00%		1,37
TOTAL PARTIDA.....				47,20
01.05.04	m3	FORMACION PTES. HORM.SEMILIG.ARLITA		
		Aislamiento térmico en cubiertas a base de hormigón semiligero Arlita F-3 de 650 kg/m3 de densidad, confeccionado en obra, i/vertido, regleado y formación de pendientes, medios auxiliares. Totalmente rematada lista para ejecutar impermeabilizaciones.		
		Mano de obra.....		59,18
		Maquinaria		1,23
		Resto de obra y materiales.....		67,30
		Suma la partida.....		127,71

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Costes indirectos	3,00% 3,83
			TOTAL PARTIDA.....	131,54
01.05.05	m2	AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TR 6+8 cm		
		Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 60 y 80 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.		
			Mano de obra.....	3,37
			Resto de obra y materiales.....	12,15
			Suma la partida.....	15,52
			Costes indirectos	3,00% 0,47
			TOTAL PARTIDA.....	15,99
01.05.06	m2	CUB.NO TRANS. PVC 1,5		
		Cubierta plana invertida no transitable constituida por: Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido, según partida, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; perfil de chapa colaminada tipo DANOSA® TIPO B o equivalente fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante tipo ELASTYDAN® PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de tipo PVC DANOPOL® o equivalente, del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: tipo CAZOLETA DANOSA® o equivalente prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/15 o equivalente. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/15 y UNE 104416.		
			Mano de obra.....	5,49
			Resto de obra y materiales.....	16,36

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	21,85
		Costes indirectos 3,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	22,51
01.05.07	m2	ACABADO CUBIERTA GRAVA BLANCA 5-10 cm Acabado de cubierta formada por capa filtrante de grava de canto rodado blanco de 16/32 mm. , de espesor mínimo 5 cm. y máximo 10 cm, lavado previo a su extendido y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,38
		Resto de obra y materiales.....	3,16
		Suma la partida.....	5,54
		Costes indirectos 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,71
01.05.08	m2	CUB.CHAPA GALVANIZ.0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial Europerfil Minionda 14.76.18 o equivalente, en color a decidir en obra por la D.F., altura de nervio 18 mm., ancho útil 1.064 mm., galvanizado y prelacado por ambas caras, sobre omegas galvanizadas tipo O-30 de 0,8 mm de espesor, incluidas en esta unidad, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas estancas de polietileno limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	7,74
		Resto de obra y materiales.....	12,32
		Suma la partida.....	20,06
		Costes indirectos 3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	20,66
01.05.09	m.	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Albardilla de chapa de aluminio anodizado color a elegir por la D.F., de 20 micras, 1,5 mm. de espesor y 60 cm. de desarrollo, con doble goterón y pendiente hacia el interior de la cubierta recibida con doble banda de adhesivo de resina epoxi, lengüetas de unión entre tramos de chapa, y material auxiliar de fijación: grapas superficie horizontal y perfil de engatillado en paramento vertical, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, con p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	5,93
		Resto de obra y materiales.....	22,03
		Suma la partida.....	27,96
		Costes indirectos 3,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	28,80
01.06		CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	
01.06.01	m2	FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, p.p. de armado tipo Murfor 75 (armadura y gancho) o equivalente, en muros de más de 3,50 m de altura. Parte proporcional de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos de suelo a techo.	
		Mano de obra.....	15,17
		Resto de obra y materiales.....	8,43
		Suma la partida.....	23,60
		Costes indirectos 3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	24,31
01.06.02	m2	TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-7,5	
		Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido deduciendo huecos de suelo a techo.	
		Mano de obra.....	13,51
		Resto de obra y materiales.....	3,97
		Suma la partida.....	17,48
		Costes indirectos 3,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	18,00
01.06.03	m2	ENFOSCADO M-5 CÁMARAS HIDRÓFUGO	
		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo hidrófugo, en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos de suelo a techo.	
		Mano de obra.....	4,59
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	1,13
		Suma la partida.....	5,74
		Costes indirectos 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,91
01.06.04	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER.	
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	13,32
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	1,24
		Suma la partida.....	14,58
		Costes indirectos 3,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	15,02
01.06.05	m2	ENLUCIDO YESO BLANCO VERTICALES	
		Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 3 mm. de espesor, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	1,42
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		Suma la partida.....	1,59
		Costes indirectos 3,00%	0,05

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1,64
01.06.06	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+70) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
Mano de obra.....			10,44
Resto de obra y materiales.....			30,85
Suma la partida.....			41,29
Costes indirectos 3,00%			1,24
TOTAL PARTIDA.....			42,53
01.06.07	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+15+70) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
Mano de obra.....			11,79
Resto de obra y materiales.....			36,81
Suma la partida.....			48,60
Costes indirectos 3,00%			1,46
TOTAL PARTIDA.....			50,06
01.06.08	m2	TRASDOSADO DIRECTO RF 15mm. Trasdosado directo recibido con pasta de agarre, con placa de yeso laminado resistente al fuego de 15 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102041 IN y ATEDY. Medida deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
Mano de obra.....			8,43
Resto de obra y materiales.....			17,66
Suma la partida.....			26,09
Costes indirectos 3,00%			0,78
TOTAL PARTIDA.....			26,87

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.07 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

01.07.01 m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.

Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica tipo Impridan 100 o equivalente; banda de refuerzo tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente; lámina asfáltica de betún modificado tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.

Mano de obra.....	10,11
Resto de obra y materiales.....	16,73
Suma la partida.....	26,84
Costes indirectos 3,00%	0,81

TOTAL PARTIDA..... 27,65

01.07.02 m2 IMPERM. BICAPA SOLERAS

Impermeabilización elementos horizontales como soleras, losas, etc., mediante imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², tipo ESTERDAN® 30 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², tipo POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación.

Mano de obra.....	9,43
Resto de obra y materiales.....	15,96
Suma la partida.....	25,39
Costes indirectos 3,00%	0,76

TOTAL PARTIDA..... 26,15

01.07.03 m2 LÁMINA ANTIRADÓN BITUMINOSA ASFALDAN R TIPO 3 P POL

Impermeabilización y protección al radón de forjado sanitario compuesto por: Capa de mortero de regularización; imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFEELT® PY 300 o equivalente; capa de formación de pendientes, listo para ejecutar pavimento. Incluye parte proporcional de: Encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y forjado, formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², tipo CURIDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente y banda

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS o equivalente. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16 y norma UNE 104401.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	10,59
		Suma la partida.....	13,96
		Costes indirectos 3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	14,38
01.07.04	m2	AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Medida superficie realmente aislada.	
		Mano de obra.....	1,68
		Resto de obra y materiales.....	3,89
		Suma la partida.....	5,57
		Costes indirectos 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,74
01.07.05	m2	AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 120 Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 120 mm. de espesor, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	11,19
		Suma la partida.....	14,56
		Costes indirectos 3,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	15,00
01.07.06	m2	AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 100 Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 100 mm. de espesor, colocada con adhesivo cola, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	3,71
		Resto de obra y materiales.....	10,26
		Suma la partida.....	13,97
		Costes indirectos 3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	14,39
01.07.07	m2	AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	3,71

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	7,67
		Suma la partida.....	11,38
		Costes indirectos 3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	11,72
01.07.08	m2	AISL.TERM.TECHO POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento térmico de techos y forjados de cubierta colocado por el interior con plancha de poliestireno extruído de superficie rugosa tipo Walmate-IB-A-40 o equivalente, incluso adhesivo al forjado, listas para acabado posterior (guarnecidos, enlucido, etc.), p.p. de corte y colocación.	
		Mano de obra.....	5,05
		Resto de obra y materiales.....	8,58
		Suma la partida.....	13,63
		Costes indirectos 3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	14,04
01.07.09	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	8,86
		Suma la partida.....	12,23
		Costes indirectos 3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,60
01.07.10	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 80 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 80 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	15,83
		Suma la partida.....	19,20
		Costes indirectos 3,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	19,78
01.07.11	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 100 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 100 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	17,85
		Suma la partida.....	21,22
		Costes indirectos 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	21,86
01.07.12	m2	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 120 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		equivalente, de 120 mm de espesor, de 0,034 w/m ² Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	19,69
		Suma la partida.....	23,06
		Costes indirectos 3,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	23,75
01.07.13	m2	AIS.TERM.TECHOS LANA ROCA 40 mm. S/FALSO TECHO	
		Aislamiento termoacústico con lana de roca de 40 mm. de espesor, colocado directamente sobre falso techo, fijando éste con tornillos rosca-chapa a estructura auxiliar de perfilera galvanizada arriostrada al techo, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo para pintar.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	7,11
		Suma la partida.....	10,48
		Costes indirectos 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	10,79
01.08		FALSOS TECHOS	
01.08.01	m2	TECHO CONTINUO P.YESO D112	
		Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	10,76
		Resto de obra y materiales.....	15,52
		Suma la partida.....	26,28
		Costes indirectos 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	27,07
01.08.02	m2	TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE P.YESO AKUSTIC	
		Falso techo continuo acústico absorbente, formado por placas de yeso laminado (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, absorción acústica 0,65 y perforaciones al 15,5%, con perforaciones redondas de 8 mm cada 18 mm, con un espesor de 12,5 mm., con velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ejes 300-400 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar con acabado Q1 y Q2, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	10,76
		Resto de obra y materiales.....	29,83
		Suma la partida.....	40,59
		Costes indirectos 3,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA.....	41,81
01.08.03	m2	F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilera vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	5,05
		Resto de obra y materiales.....	14,77
		Suma la partida.....	19,82
		Costes indirectos 3,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	20,41
01.08.04	m2	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilera oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	5,05
		Resto de obra y materiales.....	27,28
		Suma la partida.....	32,33
		Costes indirectos 3,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	33,30
01.08.05	m2	F.TE. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm Falso techo formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	8,28
		Resto de obra y materiales.....	26,95

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	35,23
		Costes indirectos 3,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....	36,29
01.08.06	m2	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	
		Mano de obra.....	3,80
		Resto de obra y materiales.....	1,31
		Suma la partida.....	5,11
		Costes indirectos 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,26
01.08.07	m.	CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm. Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm. en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	16,82
		Resto de obra y materiales.....	6,56
		Suma la partida.....	23,38
		Costes indirectos 3,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	24,08
01.09		PAVIMENTOS	
01.09.01	m2	RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5 Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	7,90
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales.....	3,48
		Suma la partida.....	11,46
		Costes indirectos 3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	11,80
01.09.02	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,43
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		Suma la partida.....	8,74
		Costes indirectos 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	9,00
01.09.03	m2	PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm. Pavimento vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante y fácil de limpiar. Acabado con media caña contra el paramento vertical. Color a definir por la D.F.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Incluso p.p. de juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.	
		Mano de obra.....	5,61
		Resto de obra y materiales.....	22,76
		Suma la partida.....	28,37
		Costes indirectos 3,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	29,22
01.09.04	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDSLIZ. C2 60X120cm. Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 2, rectificado de altas prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt, en color a definir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	11,72
		Resto de obra y materiales.....	35,41
		Suma la partida.....	47,13
		Costes indirectos 3,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	48,54
01.09.05	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDSLIZ. C3 60X120cm. Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 3, rectificado de altas prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, para superficies exteriores, en color a definir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, i/p.p. de rodapié si fuese necesario, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,56
		Resto de obra y materiales.....	41,82
		Suma la partida.....	59,38
		Costes indirectos 3,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA.....	61,16
01.09.06	m2	PAV.CONTINUO EPOXI MULTICAPA Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 3,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa imprimación de resina epoxi tipo Sikafloor 156 o equivalente y capa de acabado de resina epoxi tipo Sikafloor 264 o equivalente, aditivada con microesferas de cuarzo de 0,4 a 0,6 mm de diámetro, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color a definir en obra por la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	6,62
		Resto de obra y materiales.....	23,53
		Suma la partida.....	30,15
		Costes indirectos 3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	31,05
01.09.07	m2	FELPUDO DE ALUMINIO NUWAY GRID Felpudo encastrado compuesto por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con un revés equipado con bandas de amortiguación de caucho. Tipo Nuway Grid Caoutchouc de Forbo o equivalente. Espesor 18-19 mm., para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 20 mm de profundidad, incluso formación y colocación de marco remetido de 2cm. en pavimento, recibido sobre capa niveladora, totalmente colocado, para zona de acceso al edificio (resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633 para zonas interiores húmedas, CLASE 3 para pendientes menores al 6%, s/CTE-DB SUA); medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. Totalmente terminado. Medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	16,75
		Resto de obra y materiales.....	241,82
		Suma la partida.....	258,57
		Costes indirectos 3,00%	7,76
		TOTAL PARTIDA.....	266,33
01.09.08	m2	SEÑALIZACIÓN SUELO BOTÓN PODOTÁCTIL Señalización de pavimentos con botón podotáctil de acero zincado, de 25 mm de diámetro y 5 mm de altura, cara inferior cóncava para alojamiento de adhesivo formado por sellado químico y anclaje mecánico con perno de 6 mm de diámetro y 17,5 mm de largo, moldeado en la base, colocados con plantilla, incluida, totalmente instalados.	
		Mano de obra.....	33,68
		Resto de obra y materiales.....	324,22
		Suma la partida.....	357,90
		Costes indirectos 3,00%	10,74
		TOTAL PARTIDA.....	368,64
01.10		REVESTIMIENTOS VERTICALES	
01.10.01	m2	REV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm. Revestimiento vertical vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante y fácil de limpiar. Color a definir por la D.F. encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.	
		Mano de obra.....	5,61
		Resto de obra y materiales.....	22,76
		Suma la partida.....	28,37
		Costes indirectos 3,00%	0,85

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
01.10.02	m2	ALIC.AZULEJO 10x30cm. REC.ADH SISTEM C-ARCHITECTURA Alicatado con azulejo 10x30 cm. (BIII s/UNE-EN-67) de primera calidad tipo Sistem C-Architectura de Marazzi, color a elegir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 TE1 según EN-12004 Cleintex Top blanco o equivalente, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada o equivalente, colocado a junta corrida y con coincidencia de juntas vertical con el lado corto en horizontal y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	29,22
			Mano de obra..... 11,72
			Resto de obra y materiales..... 19,71
			Suma la partida..... 31,43
			Costes indirectos 3,00% 0,94
			TOTAL PARTIDA.....
01.10.03	m2	REV. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm Revestimiento vertical formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	32,37
			Mano de obra..... 8,28
			Resto de obra y materiales..... 26,95
			Suma la partida..... 35,23
			Costes indirectos 3,00% 1,06
			TOTAL PARTIDA.....
01.10.04	m2	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	36,29
			Mano de obra..... 3,80
			Resto de obra y materiales..... 1,31
			Suma la partida..... 5,11
			Costes indirectos 3,00% 0,15
			TOTAL PARTIDA.....
01.11	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR		5,26
01.11.01	m2	VENT.AL.NA. FIJO RPT COR 70 Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a definir por la D.F., en ventanales fijo, para acristalar, compuesta por cerco con carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.</p> <p>Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K</p> <p>Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua Clase E1650</p> <p>Resistencia al viento Clase C5</p> <p>Calces segun norma UNE 85-222</p>	<p>Mano de obra..... 13,39</p> <p>Resto de obra y materiales..... 157,83</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 171,22</p> <p>Costes indirectos 3,00% 5,14</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 176,36</p>
01.11.02	m2	<p>VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.</p> <p>Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K</p> <p>Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua Clase E1650</p> <p>Resistencia al viento Clase C5</p> <p>Calces segun norma UNE 85-222</p>	<p>Mano de obra..... 20,09</p> <p>Resto de obra y materiales..... 342,88</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 362,97</p> <p>Costes indirectos 3,00% 10,89</p> <hr/>
01.11.03	m2	<p>PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM</p> <p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.</p> <p>Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller.</p> <p>Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	23,44
		Resto de obra y materiales.....	355,43
		Suma la partida.....	378,87
		Costes indirectos 3,00%	11,37
		TOTAL PARTIDA.....	390,24
01.11.04	m2	<p>MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.</p> <p>Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K</p> <p>Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB</p> <p>Permeabilidad al aire Clase AE</p> <p>Estanqueidad al agua cales RE1500</p> <p>Resistencia al viento Clase APTO</p> <p>Calces segun norma UNE 85-222</p>	
		Mano de obra.....	18,42
		Resto de obra y materiales.....	297,08
		Suma la partida.....	315,50
		Costes indirectos 3,00%	9,47
		TOTAL PARTIDA.....	324,97
01.11.05	m2	<p>CLIMALIT 4+4/12/5+5 COOL LITE XTREME</p> <p>Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por dos vidrios</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>19,11</p> <p>114,69</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>133,80</p> <p>4,01</p>
		TOTAL PARTIDA.....	137,81
01.11.06	m2	<p>CLIMALIT 4/14/3+3 COOL LITE XTREME</p> <p>Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>19,11</p> <p>73,74</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>92,85</p> <p>2,79</p>
		TOTAL PARTIDA.....	95,64
01.11.07	m2	<p>ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD.</p> <p>Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>19,84</p> <p>48,66</p>
		Suma la partida.....	68,50

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	3,00% 2,06
		TOTAL PARTIDA.....	70,56
01.11.08	ud	PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm., construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	16,75
		Resto de obra y materiales.....	461,35
		Suma la partida.....	478,10
		Costes indirectos	3,00% 14,34
		TOTAL PARTIDA.....	492,44
01.11.09	ud	PUERTA CORTAF. 2H EI2-90 160x210 cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-90-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm., construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	16,75
		Resto de obra y materiales.....	515,71
		Suma la partida.....	532,46
		Costes indirectos	3,00% 15,97
		TOTAL PARTIDA.....	548,43
01.11.10	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA Cierre antipánico de empuje, para puertas de una hoja, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	25,11
		Resto de obra y materiales.....	133,28
		Suma la partida.....	158,39
		Costes indirectos	3,00% 4,75
		TOTAL PARTIDA.....	163,14
01.11.11	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS Cierre antipánico de empuje, para puertas de dos hojas, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	41,85
		Resto de obra y materiales.....	273,76
		Suma la partida.....	315,61
		Costes indirectos	3,00% 9,47
		TOTAL PARTIDA.....	325,08
01.11.12	ud	PUERTA ENTRADA ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de 50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		para recibido a obra, y entrepaño de chapa de acero galvanizada en caliente de e= 2 mm perforada al 20%, al tresbolillo 60º, soldada sobre el bastidor, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, acabado con imprimación wash primer para galvanizados y metales no férreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola y acabado lacado en color a elegir por la D.O., elaborada y pintada en taller y ajuste en obra instalada, incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	52,12
		Resto de obra y materiales.....	673,42
		Suma la partida.....	725,54
		Costes indirectos 3,00%	21,77
		TOTAL PARTIDA.....	747,31
01.11.13	ud	PANEL FIJO ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA	
		Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de 50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas para recibido a obra, y entrepaño de chapa de acero galvanizada en caliente de e= 2 mm perforada al 20%, al tresbolillo 60º, soldada sobre el bastidor, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, acabado con imprimación wash primer para galvanizados y metales no férreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola y acabado lacado en color a elegir por la D.O., elaborada y pintada en taller y ajuste en obra instalada, incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	43,76
		Resto de obra y materiales.....	562,65
		Suma la partida.....	606,41
		Costes indirectos 3,00%	18,19
		TOTAL PARTIDA.....	624,60
01.12		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA INTERIOR	
01.12.01	m2	MAMAPARA INTERIOR PLEGABLE AL	
		Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Plegable RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en mamparas interiores plegables, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre marcos de tablero marino contrachapado, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso tajajuntas de tablero marino contrachapado lacados en el mismo color que la carpintería, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=1,10 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB Permeabilidad al aire Clase 4 Estanqueidad al agua Clase E9A Resistencia al viento Clase A3 Calces segun norma UNE 85-222	
		Mano de obra.....	6,09
		Resto de obra y materiales.....	270,40
		Suma la partida.....	276,49
		Costes indirectos 3,00%	8,29
		TOTAL PARTIDA.....	284,78

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.12.02	m2	PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 2 HOJAS I/MAINEL VIDRIO Puerta interior de paso de dos hojas practicables, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra..... 46,33 Resto de obra y materiales..... 159,40 Suma la partida..... 205,73 Costes indirectos 3,00% 6,17 TOTAL PARTIDA..... 211,90
01.12.03	m2	PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 2 HOJAS I/MAINEL CIEGO Puerta interior de paso de dos hojas practicables, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra..... 46,33 Resto de obra y materiales..... 162,85

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 209,18
			Costes indirectos 3,00% 6,28
			TOTAL PARTIDA..... 215,46
01.12.04	m2	PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 45,67
			Resto de obra y materiales..... 131,48
			Suma la partida..... 177,15
			Costes indirectos 3,00% 5,31
			TOTAL PARTIDA..... 182,46
01.12.05	m2	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	45,67
		Resto de obra y materiales.....	89,28
		Suma la partida.....	134,95
		Costes indirectos 3,00%	4,05
		TOTAL PARTIDA.....	139,00
01.12.06	m2	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA	
		Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	45,67
		Resto de obra y materiales.....	79,67
		Suma la partida.....	125,34
		Costes indirectos 3,00%	3,76
		TOTAL PARTIDA.....	129,10
01.12.07	m2	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST.	
		Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior de 90 cm de altura con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	45,67
		Resto de obra y materiales.....	95,19
		Suma la partida.....	140,86
		Costes indirectos 3,00%	4,23
		TOTAL PARTIDA.....	145,09
01.12.08	m2	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST. Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	45,67
		Resto de obra y materiales.....	108,98
		Suma la partida.....	154,65
		Costes indirectos 3,00%	4,64
		TOTAL PARTIDA.....	159,29
01.12.09	m2	PUERTA CORREDERA LISA 1 HOJA Puerta interior de una hoja corredera, de 54 mm de espesor, montada sobre estructura tipo cassette para revestir, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, tapajuntas en todo el perímetro del hueco de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Guía de acero galvanizado oculto para instalación empotrada con perfil oculto tipo KLEIN o equivalente, con sistema de frenado KSC (Klein Soft Closing), con freno retenedor y tirador de embutir de acero inox. AISI 316 con placa acabado mate tipo 2MM.201.0000 de PBA o equivalente,. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma protectora de caucho de alta calidad. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	45,67
Resto de obra y materiales.....	213,83
Suma la partida.....	259,50
Costes indirectos 3,00%	7,79
TOTAL PARTIDA.....	267,29

01.12.10

m2 TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO MULTIDIRECCIONAL

Tabique móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por 5 módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de 2600 mm de altura y 5700 mm de anchura y 135 mm de espesor, con sistema corredero con raíl superior oculto tras revestimiento de tablero a igualar con acabado de tabique, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo de 25 mm de espesor, acabado con revestimiento Sphera Energetic de 2 mm de espesor, de Forbo o equivalente, en ambas caras, color a definir por la D.F., y aislante interior con panel semirrígido de lana de roca, de 85 mm de espesor, resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 85 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas. Equipado con mecanismo con guías superiores; deslizamiento mediante poleas multidireccionales de doble rodamiento polimérico paralelo; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herrajes; freno y tope, pernos de 100 mm, de acero inoxidable AISI 316 y tiradores de acero inoxidable AISI 316, colocados a ambos lados. Peso hasta 57 Kgs/m2. El accionamiento de los módulos se realiza mediante maneta hexagonal de giro y suave movimiento, enviando una fuerza de cierre de a los sellos herméticos de hasta 70 Kgs. Sistema de fijación de módulos: verticalmente, a través de bandas magnéticas cóncavo-convexas, de sextuple polaridad, con una fuerza de atracción de 7/9 kp/ml. Cierre con juntas machihembradas de doble lengüeta tipo flecha/ranura; y

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		horizontalmente a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, sellando con presión de 80/150 kp/ml. Aislamiento acústico mínimo Rw: 50 dB. según norma UNE-EN ISO 717 Equipado con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dbA; EI>90, montada sobre perfilera soporte de tabique móvil. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la altura de tabique móvil bajo falso techo.	
		Mano de obra.....	16,75
		Resto de obra y materiales.....	255,73
		Suma la partida.....	272,48
		Costes indirectos 3,00%	8,17
		TOTAL PARTIDA.....	280,65
01.12.11	ud	PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	16,75
		Resto de obra y materiales.....	461,35
		Suma la partida.....	478,10
		Costes indirectos 3,00%	14,34
		TOTAL PARTIDA.....	492,44
01.12.12	ud	PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 90x210 cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja EI2-60-C5 homologada, de medidas 900x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	8,37
		Resto de obra y materiales.....	242,62
		Suma la partida.....	250,99
		Costes indirectos 3,00%	7,53
		TOTAL PARTIDA.....	258,52
01.12.13	ud	PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 100x210 cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja EI2-60-C5 homologada, de medidas 100x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	8,37
		Resto de obra y materiales.....	251,84
		Suma la partida.....	260,21
		Costes indirectos 3,00%	7,81
		TOTAL PARTIDA.....	268,02
01.12.14	m2	MAMPARA FIJA ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv. Mampara fija en frentes y laterales divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Herrajes de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Según memoria de capintería interior.	
		Mano de obra.....	20,40
		Resto de obra y materiales.....	87,11
		Suma la partida.....	107,51
		Costes indirectos 3,00%	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	110,74
01.12.15	m2	MAMPARA CORR. ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv. Mampara corredera en frentes divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Guía corredera de acero inoxidable incorporada en perfil superior, tirador en U vertical 19 mm de diametro y condensa con espiga para apertura de emergencia, cerradura, con frente en acero redondeado de 18x235 mm. de golpe y condensa, todo de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Todo ello en cumplimiento de la Normativa de accesibilidad. Según memoria de capintería interior.	
		Mano de obra.....	20,40
		Resto de obra y materiales.....	105,12

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 125,52
			Costes indirectos 3,00% 3,77
			TOTAL PARTIDA..... 129,29
01.12.16	m2	FRENTE ARMARIO TABLERO FENÓL. VINÍLICO SPHERA ENERGETIC Armario, despiece y dimensión total según planos de carpintería interior, con puertas enterizas abatibles de tablero de fibras de densidad media MDF de 19mm de espesor, ignífugo, acabado con dos capas de poliuretano sobre mano de imprimación, color a definir por la D.F., revestidas en su cara exterior y en toda la altura con revestimiento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente., puertas con tensores de acero plástico tipo Even 2290 o equivalente, apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, distribución interior mediante estanterías de tablero MDF pintados con pintura de poliuretano en color a definir por la D.F., apoyadas sobre topes laterales ajustables en altura, totalmente rematado.	Mano de obra..... 27,60 Resto de obra y materiales..... 66,84 Suma la partida..... 94,44 Costes indirectos 3,00% 2,83 TOTAL PARTIDA..... 97,27
01.12.17	m.	ENCIMERA RESINAS TERMOENDURECIDAS Encimera para lavabo formada por tablero compacto fenólico HPL Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera; color a definir por D.F.. Copete superior de entre 6 y 10 cm y faldón de 20 cm. Fijada mediante adhesivo de poliuretano y tornillería inox. AISI 316 a escuadras de soportación de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en las esquinas y entre lavabos; i/p.p. de recortes de la encimera para alojar los lavabos en bajoencastre, la salida de los grifos o cualquier otro elemento que sobresalga de la encimera, otros cortes, soldaduras, y pulidos y posterior limpieza. Incluso elemento vertical separador de zona urinarios. Perfectamente colocada y preparada para recibir los lavabos. Sellados con adhesivo de poliuretano tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente. Según documentación gráfica del proyecto.	Mano de obra..... 22,76 Resto de obra y materiales..... 63,85 Suma la partida..... 86,61 Costes indirectos 3,00% 2,60 TOTAL PARTIDA..... 89,21
01.12.18	m2	VENTANAL FIJO MARCO COMPACTO FENÓLICO HPL Carpintería fija compuesta por marco perimetral de tablero marino contrachapado fenólico de 25 mm, según detalle, para acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente, butiral de polivinilo acústico PVB (A) sobre banda de neopreno, y tablero de 16 mm marino contrachapado fenólico a modo de junquillo. Color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos; con tapajuntas mismo material por ambas caras y junquillo fijación	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vidrio, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.	
		Mano de obra.....	34,50
		Resto de obra y materiales.....	71,03
		Suma la partida.....	105,53
		Costes indirectos 3,00%	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	108,70
01.12.19	m2	PANELADO TABLERO MARINO PINTADO 16 mm Panelado mediante tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, fijado con sistema adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente, previa limpieza de las superficies con Sika Cleaner o equivalente y mano de imprimación Sika Tack Panel Primer o equivalente, incluso p.p. de elementos practicables del mismo material y espesor, apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, todo lacado en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano previa mano de imprimación, i/p.p. fijaciones, replanteo, remates, cortes, esquineros, totalmente terminado.Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,25
		Resto de obra y materiales.....	45,63
		Suma la partida.....	62,88
		Costes indirectos 3,00%	1,89
		TOTAL PARTIDA.....	64,77
01.12.20	m2	CORTINA ENROLLABLE BANDALUX PREMIUM Cortina enrollable tipo Bandalux Premium o equivalente en color a elegir por la D.F., enrollable y accionado con cadena, componentes metálicos de aluminio y acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión Clase 2 EN13120 totalmente montado, instalada alojada en cortinero ejecutado en falso techo. Medida superficie a cubrir.	
		Mano de obra.....	8,63
		Resto de obra y materiales.....	33,56
		Suma la partida.....	42,19
		Costes indirectos 3,00%	1,27
		TOTAL PARTIDA.....	43,46
01.12.21	m.	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90 Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		Mano de obra.....	9,71
		Resto de obra y materiales.....	94,03
		Suma la partida.....	103,74
		Costes indirectos 3,00%	3,11
		TOTAL PARTIDA.....	106,85
01.12.22	m.	PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre fábrica o muro, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		Mano de obra.....	10,38
		Resto de obra y materiales.....	30,03
		Suma la partida.....	40,41
		Costes indirectos 3,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA.....	41,62
01.12.23	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,50 m. Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,50 m., p.p. de apertura de hueco en forjado, i/recibido de albañilería y montante en obra, totalmente instalada y probada.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	76,43
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	414,46
		Suma la partida.....	490,90
		Costes indirectos 3,00%	14,73
		TOTAL PARTIDA.....	505,63
01.13		FACHADAS	
01.13.01	m2	REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 16 cm AISLAMIENTO Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por: -1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada. -2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 160 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1 -MU(20-40) -B100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son = 2 mm y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas > 2 mm. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0.001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

razón de 6 espigas mínimo por m², siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATECT-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea

de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m \cdot K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² . h0,5) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m \cdot K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad >10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate con encuentro con otros tipos de fachada mediante perfil de aluminio anodizado en Z cubriendo todo el espesor del cerramiento. Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada el alzado, sin descontar huecos en compensación de ejecución de dinteles, jambas y aleros.

Mano de obra.....	29,11
Resto de obra y materiales.....	63,02
Suma la partida.....	92,13
Costes indirectos 3,00%	2,76
TOTAL PARTIDA.....	94,89

01.13.02

m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO

Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:

-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$.

Código de designación según

EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1 -MU(20-40)

-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son = 2 mm y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas > 2 mm. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido Xi 0.001 W/K, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m², siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad:

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATEC-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Conductividad térmica: $\ddot{e} = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\dot{i} = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad >10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

Mano de obra.....	29,11
Resto de obra y materiales.....	56,25
Suma la partida.....	85,36
Costes indirectos 3,00%	2,56
TOTAL PARTIDA.....	87,92

01.13.03

m2 FACHADA PANEL COMPOSITE ALUMINIO SISTEMA CUELQUE

Suministro e instalación de revestimiento para fachadas mediante módulos planos realizados mediante composite de panel de aluminio tipo StacBond de 4mm de espesor o equivalente; compuesto por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm y aleación 5005-H22 Al-Mg, unidas a núcleo de polietileno de 3 mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura Bicapa en calidad PVdf Kynar 500 de 25+/-6 µ y acabado anodizado color a definir por la D.F., incluyendo film plástico de protección. Aluminio lacado en su cara interior con imprimación protectora. Estando contemplado el corte, fresado de las planchas de altura y largo, según despiece. La seguridad en caso de incendio de los materiales que forman la fachada, estará conforme con la normativa exigida por el C.T.E. Instalado, respetando unas entrecalles entre módulos de 8-15 mm y estando todo ello realizado con sistema SBT-CH de cuelque, sobre una estructura de aluminio, con perfiles omega o en T, según indicaciones de la D.F., y accesorios de montaje y fijación. Este sistema permite las dilataciones propias del material. Todo el sistema transmite las cargas debidas a las solicitaciones exteriores al cerramiento portante posterior según indicaciones del Documento extendido por Avis Technique donde se especifican las distancias mínimas exigibles y las dilataciones previstas para el correcto funcionamiento del Panel. Los anclajes y fijaciones de la subestructura al cerramiento base deben garantizar, que durante la vida útil del sistema no se sobrepasaran las tensiones límites. Totalmente instalado incluido las piezas especiales del sistema necesarias para garantizar el correcto sellado de la unión entre los paneles composite y medios

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada (parte vista del panel en alzado, sin incluir pliegues). Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.</p> <p>Mano de obra..... 27,69</p> <p>Resto de obra y materiales..... 56,28</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 83,97</p> <p>Costes indirectos 3,00% 2,52</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 86,49</p>	
01.13.04	m2	<p>PINTURA AL SILICATO MINERAL</p> <p>Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim-Optil Restasil o equivalente, sobre paramento de hormigón o enfoscado previa mano de imprimación y limpieza, i/p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Totalmente rematada.</p> <p>Mano de obra..... 4,56</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,80</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,36</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,25</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 8,61</p>	
01.13.05	m2	<p>CERRAMIENTO PREFABRICADO HA e=14cm</p> <p>Fachada prefabricada de hormigón armado blanco con acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente, juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdós con lámina asfáltica, p.p. de piezas de esquina con cantos a inglete, fijación a la estructura portante del edificio mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 L, mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo, rematado, incluso p.p. de montaje con ayuda de grúa automóvil, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Totalmente terminado. Medición por m2. según planillas fabricación sin descontar huecos. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.</p> <p>Mano de obra..... 10,34</p> <p>Maquinaria 16,00</p> <p>Resto de obra y materiales..... 53,05</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 79,39</p> <p>Costes indirectos 3,00% 2,38</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 81,77</p>	
01.13.06	m.	<p>VIERTEAGUAS HP BLANCO ABUJARDADO E HIDROFUGADO</p> <p>Vierteaguas de hormigón prefabricado blanco coloreado en masa, formado por piezas de un espesor de 2 cm., de hasta 0,50 m. de ancho, y longitudes completas del hueco que se pretende cubrir, con acabado abujardado y tratamiento superficial hidrofugante. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.	
		Mano de obra.....	10,03
		Resto de obra y materiales.....	16,26
		Suma la partida.....	26,29
		Costes indirectos 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	27,08
01.14		INST. CALEFACCION	
01.14.01		Sistemas de conducción de agua	
01.14.01.01	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	14,64
		Resto de obra y materiales.....	73,55
		Suma la partida.....	88,19
		Costes indirectos 3,00%	2,65
		TOTAL PARTIDA.....	90,84
01.14.01.02	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 3,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>5,65</p> <p>11,36</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>17,01</p> <p>0,51</p>
		TOTAL PARTIDA.....	17,52
01.14.01.03	m	<p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 4,5 mm de espesor, empotrado en paramento, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>4,57</p> <p>14,93</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>19,50</p> <p>0,59</p>
		TOTAL PARTIDA.....	20,09
01.14.01.04	ML	<p>TUBERÍA PREAISLADA PPR-DN32mm/110mm EN ZANJA</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 32mm y diámetro exterior de 110mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación, totalmente lista para su uso.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,91</p> <p>Resto de obra y materiales..... 16,46</p>	
		<p>Suma la partida..... 20,37</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,61</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 20,98	
01.14.01.05	ML	<p>TUBERÍA PREAISLADA PPR-DN50mm/125mm EN ZANJA</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 50mm y diámetro exterior de 125mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación, totalmente lista para su uso.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,91</p> <p>Resto de obra y materiales..... 36,78</p>	
		<p>Suma la partida..... 40,69</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,22</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 41,91	
01.14.01.06	m	<p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 5,6 mm de espesor, empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>5,15</p> <p>19,77</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>24,92</p> <p>0,75</p>
		TOTAL PARTIDA.....	25,67
01.14.01.07	Ud	<p>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de di</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>5,91</p> <p>11,83</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>17,74</p> <p>0,53</p>
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
01.14.01.08	Ud	<p>Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V.</p> <p>Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>3,50</p> <p>131,70</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>135,20</p> <p>4,06</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA.....	139,26
01.14.02	Emisores por agua para climatización		
01.14.02.01	ud TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.		
	<p>Suministro e instalación de termostato 2 tubos, comunicable por MODBUS RS485 a 4800 bps, alimentado a 220Vca, para control de válvulas todo/nada 220VCA y tres velocidades del ventilador, con potencia consumida 1 W, IP30, Dimensiones 88.5X86x16Modelo: TC303-DLMS o equivalente.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>		
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	70,47
		Suma la partida.....	80,42
		Costes indirectos 3,00%	2,41
		TOTAL PARTIDA.....	82,83
01.14.02.02	Ud Colector modular plástico de 1" para 6 circuitos		
	<p>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
		Mano de obra.....	34,86
		Resto de obra y materiales.....	567,92
		Suma la partida.....	602,78
		Costes indirectos 3,00%	18,08
		TOTAL PARTIDA.....	620,86

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.14.02.03	Ud	Colector modular plástico de 1" para 8 circuitos Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 8 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	34,86
		Resto de obra y materiales.....	674,98
		Suma la partida.....	709,84
		Costes indirectos 3,00%	21,30
		TOTAL PARTIDA.....	731,14
01.14.02.04	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro para 10 circuitos Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 10 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	34,86
		Resto de obra y materiales.....	768,91
		Suma la partida.....	803,77
		Costes indirectos 3,00%	24,11

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			827,88
01.14.02.05	Ud	Colector modular plástico de 1" para 12 circuitos Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 12 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x1000x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			34,86
Resto de obra y materiales.....			881,05
Suma la partida.....			915,91
Costes indirectos 3,00%			27,48
TOTAL PARTIDA.....			943,39
01.14.02.06	m²	Sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polie Suministro e instalación de sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación, perfil autoadhesivo para formación de junta de dilatación, modelo Multi Autofijación, panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor, modelo Comfort Nubos PLUS IB 75, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, incluso piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 24,99</p> <p>Maquinaria 0,50</p>	
		Resto de obra y materiales..... 27,99	
		Suma la partida..... 53,48	
		Costes indirectos 3,00% 1,60	
		TOTAL PARTIDA..... 55,08	
01.14.02.07	Ud	<p>Sistema de regulación de la temperatura colector 6 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 24,42</p> <p>Resto de obra y materiales..... 513,54</p>	
		Suma la partida..... 537,96	
		Costes indirectos 3,00% 16,14	
		TOTAL PARTIDA..... 554,10	
01.14.02.08	Ud	<p>Sistema de regulación de la temperatura colector 8 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 24,42</p> <p>Resto de obra y materiales..... 581,76</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 606,18
			Costes indirectos 3,00% 18,19
			TOTAL PARTIDA..... 624,37
01.14.02.09	Ud	Sistema de regulación de la temperatura colector 10 circuitos Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 24,42 Resto de obra y materiales..... 663,19 Suma la partida..... 687,61 Costes indirectos 3,00% 20,63 TOTAL PARTIDA..... 708,24
01.14.02.10	Ud	Sistema de regulación de la temperatura colector 12 circuitos Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 24,42 Resto de obra y materiales..... 731,41 Suma la partida..... 755,83 Costes indirectos 3,00% 22,67 TOTAL PARTIDA..... 778,50

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.14.03 FORMACIÓN SALA DE MAQUINAS

01.14.03.01 Ud VALV. BOLA DN - 2", PN - 16

Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".

Incluye: Replanteo. Colocación, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	14,31
Resto de obra y materiales.....	30,03

Suma la partida.....	44,34
Costes indirectos 3,00%	1,33

TOTAL PARTIDA.....	45,67
---------------------------	--------------

01.14.03.02 Ud VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16

Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes:

Cuerpo : Latón duro cromado.

Eje : Acero inoxidable.

Cierre : Teflon

Instalación : Roscada

Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	9,95
Resto de obra y materiales.....	11,56

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 21,51
			Costes indirectos 3,00% 0,65
			TOTAL PARTIDA..... 22,16
01.14.03.03	ud	VALV. BOLA DN - 1 1/4", PN - 16 Válvula de bola DN.1 1/4" y PN-16, con las características siguientes: Cuerpo : Latón duro cromado. Eje : Acero inoxidable. Cierre : Teflon Instalación : Roscada Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 9,95 Resto de obra y materiales..... 7,73 Suma la partida..... 17,68 Costes indirectos 3,00% 0,53 TOTAL PARTIDA..... 18,21
01.14.03.04	ud	VALV. BOLA DN - 1", PN - 16 Válvula de bola DN.1 " y PN-16, con las características siguientes: Cuerpo : Latón duro cromado. Eje : Acero inoxidable. Cierre : Teflon Instalación : Roscada Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 9,95 Resto de obra y materiales..... 6,28 Suma la partida..... 16,23 Costes indirectos 3,00% 0,49 TOTAL PARTIDA..... 16,72
01.14.03.05	ud	VALV. RETENCION DN 40 - 1 1/2 ", PN - 16 Válvula de retención DN-40, 1 1/2 " , PN-16, con las características siguientes : Cuerpo : Hierro fundido Clapeta : Acero inoxidable Instalación : roscada Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción , pequeño material, transporte, montaje, la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 9,95 Resto de obra y materiales..... 13,11 Suma la partida..... 23,06 Costes indirectos 3,00% 0,69 TOTAL PARTIDA..... 23,75
01.14.03.06	Ud	FILTRO DE AGUA DN - 11/2", PN - 16 Filtro de agua tipo Y con DN-11/2" y PN-16, con las	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		características siguientes : Cuerpo y tapa : Fundición gris Tamiz : Acero inoxidable Fluido : Agua Instalación : Roscada Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	25,87
		Suma la partida.....	35,82
		Costes indirectos 3,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	36,89
01.14.03.07	ud	CONTADOR DN25- 1" Contador electrónico de agua de 1", con conexión Modbus, colocado en tubería de alimentación a sala de máquinas, conexionado al ramal de alimentación sala y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", filtro 1" y demás material auxiliar, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	36,51
		Resto de obra y materiales.....	158,66
		Suma la partida.....	195,17
		Costes indirectos 3,00%	5,86
		TOTAL PARTIDA.....	201,03
01.14.03.08	ud	SISTEMA LLENADO 1" C/DESCONECT. Sistema de llenado de agua compuesto por válvula antirretorno especial tipo desconector de 1" de diámetro, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	18,26
		Resto de obra y materiales.....	229,05
		Suma la partida.....	247,31
		Costes indirectos 3,00%	7,42
		TOTAL PARTIDA.....	254,73
01.14.03.09	ud	TRANSMISOR DE PRESIÓN Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Transmisor de presión diferencial de agua de 0 a 6 bar (conexión roscada inox. M 1/4" ó 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Máxima presión de operación: 2 x rango. Requiere alimentación a 24V CA ó 15-36V CC. Caja de conexión en plástico de poliamida y membrana (en contacto con el medio) de acero inoxidable. Protección IP65. Dimensiones L=95mm y tuerca de apriete de 22mm. Marca Schneider, Modelo SPP110-600 o equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm2 apantallado.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	181,10
		Suma la partida.....	191,05
		Costes indirectos 3,00%	5,73
		TOTAL PARTIDA.....	196,78
01.14.03.10	ud	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS Suministro e instalación en cuadro, incluso conexasiónado eléctrico de INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS con diámetros 1" a 6", con máxima presión de trabajo= 11bar y temperatura máx. del líquido=85°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de láminas en latón. Grado de protección: IP65. Dimensiones 113x70x65mm. Contactos de salida NA/NC para una corriente máxima de 15A a 250V. Unión a injerto en tubería mediante rosca M 1". Marca Schneider, Modelo FS Agua o equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm2 apantallado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	148,15
		Suma la partida.....	158,10
		Costes indirectos 3,00%	4,74
		TOTAL PARTIDA.....	162,84
01.14.03.11	Ud	CONTADOR KILOCAL. DN50 12M3/H Suministro e instalación de contador de kilocalorías para instalación de calefacción, formado por contador de agua DN50, pn16, con medidor de caudal ultrasónico, archivo de mediciones, comunicación Modbus, pantalla LCD, alimentación 230V, para caudal de 12 m3/H, y sondas Pt 500 de 3m, instalado y funcionando.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	55,29
		Resto de obra y materiales.....	421,95
		Suma la partida.....	477,24
		Costes indirectos 3,00%	14,32
		TOTAL PARTIDA.....	491,56
01.14.03.12	ud	COLECTOR CUATRO CIRC. C2 125 4F - DN 50 C/AISL. Suministro, montaje, e instalación de colector de impulsión y retorno, horizontal de desacoplamiento hidráulico para circuito de CALOR en acero negro estirado DIN 2440 de diámetro DN125; longitud de 2,5m, cuatro circuitos y lado caldera DN50, aislado, premontado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones, totalmente mecanizado, incluyendo toma para vaciado y la soportación a solera del propio colector. Queda incluido en el suministro el aislamiento completo del colector, Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	155,20
		Resto de obra y materiales.....	1.662,19
		Suma la partida.....	1.817,39
		Costes indirectos 3,00%	54,52
		TOTAL PARTIDA.....	1.871,91
01.14.03.13	ud	RESISTENCIA ELÉCTRICA 3KW PARA INMERSIÓN Suministro e instalación de Resistencia eléctrica de 3 kW, 230V, para inmersión en tanque de inercia, conectada eléctricamente con sistema de gestión PV, incluyendo cableado eléctrico unipolar 3x1x2,5mm ² , reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, bajo tubo plástico rígido, instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	18,26
		Resto de obra y materiales.....	60,20
		Suma la partida.....	78,46
		Costes indirectos 3,00%	2,35
		TOTAL PARTIDA.....	80,81
01.14.03.14	ud	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN32 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN32 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Bomba circuladora WILO YONOS MAXO 32 /0,5-11 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	68,64
		Resto de obra y materiales.....	1.169,15
		Suma la partida.....	1.237,79
		Costes indirectos 3,00%	37,13
		TOTAL PARTIDA.....	1.274,92
01.14.03.15	ud	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN25 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN25 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO MAXO 25 /0,5-10 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	73,02
		Resto de obra y materiales.....	859,77
		Suma la partida.....	932,79
		Costes indirectos 3,00%	27,98
		TOTAL PARTIDA.....	960,77
01.14.03.16	ud	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN30 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN30 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO PICO 30 /1-8 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	73,02

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	655,41
		Suma la partida.....	728,43
		Costes indirectos 3,00%	21,85
		TOTAL PARTIDA.....	750,28
01.14.03.17	Ud	GRUPO HIDRÁULICO PRIMARIO INSTAL. Suministro e instalación de Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wilo Stratos Para 30/1-8-PWM1 o equivalente. Grupo de bomba 5/4" , sin aislante incluyendo llave de paso y termómetro, instalado y funcionando. Incluye conexión hidráulica, conexión eléctrica, alimentación eléctrica desde cuadro de protecciones y alimentación de mando desde central de control, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	58,20
		Resto de obra y materiales.....	351,51
		Suma la partida.....	409,71
		Costes indirectos 3,00%	12,29
		TOTAL PARTIDA.....	422,00
01.14.03.18	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 2" Suministro y colocación de manguito anti-vibratorio de 2" de diámetro; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/RITE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	32,31
		Suma la partida.....	42,26
		Costes indirectos 3,00%	1,27
		TOTAL PARTIDA.....	43,53
01.14.03.19	ud	DEPOSITO DE INERCIA 2000 L Suministro y colocación de depósito de inercia tipo ÖkoFEN o equivalente de 2000 L, dotado de 8 tomas de 1 ½? " en dos líneas verticales de 4 tomas a 90°. 4 tomas de ½? " parasondas. Aislamiento de 100 mm de espesor. Temperatura máxima de trabajo de 95° C y presión máxima de trabajo de 3 BAR. Diámetro sin aislamiento 1000 mm y con aislamiento 1200 mm. Altura sin aislamiento 2600 mm y altura con aislamiento 2800 mm. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionamiento.	
		Mano de obra.....	73,02
		Resto de obra y materiales.....	1.900,70
		Suma la partida.....	1.973,72
		Costes indirectos 3,00%	59,21
		TOTAL PARTIDA.....	2.032,93
01.14.03.20	ud	VASO EXPANSION VASOFLEX 600 LITROS Suministro, montaje, e instalación de deposito de expansion marca ROCA mod.VASOFLEX 600 litros-6 bar o equivalente. Para sistemas de calefaccion, con membrana elástica especial, no recambiable, temperatura max. 110 °C. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con dimensiones: DN 780 mm., atura de 1.250 mm. y con una presion y temperatura maximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	29,85
		Resto de obra y materiales.....	469,65
		Suma la partida.....	499,50
		Costes indirectos 3,00%	14,99
		TOTAL PARTIDA.....	514,49
01.14.03.21	Ud	VASO EXPANSIÓN 25 l. Suministro, montaje, e instalación de deposito de expansion marca ROCA mod.VASOFLEX 25 litros-2 bar o equivalente. Para sistemas de calefaccion, con membrana elástica especial, no recambiable, temperatura max. 110 °C. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con una presion y temperatura maximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	129,49
		Suma la partida.....	139,44
		Costes indirectos 3,00%	4,18
		TOTAL PARTIDA.....	143,62

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
01.14.03.22	ud	SEPARADOR MAGNÉTICO DE LODOS DN50 Suministro y colocación de separador magnético de lodos, incluye desaireador y filtro, DN50, con bridas, Pneumatics o equivalente, conectado hidráulicamente según esquema de principio. Incluida la p.p. costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>36,51</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>811,82</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>848,33</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3,00%</td><td>25,45</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>873,78</td></tr></table>	Mano de obra.....	36,51	Resto de obra y materiales.....	811,82	Suma la partida.....	848,33	Costes indirectos 3,00%	25,45	TOTAL PARTIDA.....	873,78
Mano de obra.....	36,51												
Resto de obra y materiales.....	811,82												
Suma la partida.....	848,33												
Costes indirectos 3,00%	25,45												
TOTAL PARTIDA.....	873,78												
01.14.03.23	ud	MANOMETRO DE 0 A 10 bar Suministro, montaje, e instalación de manómetro radial de glicerina, diámetro 63mm, con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 10 bar. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>9,95</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>10,85</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>20,80</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3,00%</td><td>0,62</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>21,42</td></tr></table>	Mano de obra.....	9,95	Resto de obra y materiales.....	10,85	Suma la partida.....	20,80	Costes indirectos 3,00%	0,62	TOTAL PARTIDA.....	21,42
Mano de obra.....	9,95												
Resto de obra y materiales.....	10,85												
Suma la partida.....	20,80												
Costes indirectos 3,00%	0,62												
TOTAL PARTIDA.....	21,42												
01.14.03.24	ud	TERMOMETRO D=63 Suministro, montaje, e instalación de termómetro esférico con bulbo y capilar, para instalar en tubería de calefacción desde 6°C a 120°C, con un diámetro de 57 mm. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>9,95</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>7,45</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>17,40</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3,00%</td><td>0,52</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>17,92</td></tr></table>	Mano de obra.....	9,95	Resto de obra y materiales.....	7,45	Suma la partida.....	17,40	Costes indirectos 3,00%	0,52	TOTAL PARTIDA.....	17,92
Mano de obra.....	9,95												
Resto de obra y materiales.....	7,45												
Suma la partida.....	17,40												
Costes indirectos 3,00%	0,52												
TOTAL PARTIDA.....	17,92												
01.14.03.25	ud	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN Sonda de temperatura de inmersión, compuesto por vaina, sonda y cable de 1m Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>19,40</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>22,45</td></tr></table>	Mano de obra.....	19,40	Resto de obra y materiales.....	22,45						
Mano de obra.....	19,40												
Resto de obra y materiales.....	22,45												

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 41,85
			Costes indirectos 3,00% 1,26
			TOTAL PARTIDA..... 43,11
01.14.03.26	ud	KIT SEGURIDAD 1 1/4"x1 1/2", PN - 16 Suministro e instalación de kit de seguridad, formado por válvula de seguridad de 1 1/4"x1 1/2", regulable en presión, PN -16, con descarga conducida, fabricadas en latón y provista de palanca, incluyendo tubería de a.e.s.s. para descarga conducida, manómetro y purgador, todo ello aislado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, montaje, prueba y funcionando correctamente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 18,71 Resto de obra y materiales..... 64,70 Suma la partida..... 83,41 Costes indirectos 3,00% 2,50 TOTAL PARTIDA..... 85,91
01.14.03.27	ud	VACIADOS COLECTORES y MONTANTES Vaciados de colectores, montantes, calderas, depósitos de inercia, válvulas de seguridad y separador de lodos, realizados en tubería de acero negro estriado sin soldadura DIN 2440, incluyendo, embudo de recogida y conducción a desagüe. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 13,93 Resto de obra y materiales..... 19,44 Suma la partida..... 33,37 Costes indirectos 3,00% 1,00 TOTAL PARTIDA..... 34,37
01.14.03.28	ud	SONDA EXTERIOR Suministro e instalación de sensor de temperatura exterior, elemento sensor KP10, escala -40 a 130°C, totalmente instalado y probado, incluyendo cableado de control con equipo de regulación bajo tubo plástico rígido, montaje en superficie. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	Mano de obra..... 11,94 Resto de obra y materiales..... 39,53 Suma la partida..... 51,47 Costes indirectos 3,00% 1,54 TOTAL PARTIDA..... 53,01
01.14.03.29	ud	SIRENA ACÚSTICA CON AUTONOMÍA Suministro y colocación de sirena acústica de 90 dB(A) con autonomía de funcionamiento de 1 h, totalmente montada y cableada con presostato y flusostato. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	40,68
		Suma la partida.....	50,63
		Costes indirectos 3,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	52,15
01.14.03.30	Ud	PURGADOR DE AIRE Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	5,10
		Suma la partida.....	8,75
		Costes indirectos 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	9,01
01.14.03.31	m	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 2" Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	25,56
		Resto de obra y materiales.....	30,50
		Suma la partida.....	56,06
		Costes indirectos 3,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	57,74
01.14.03.32	m	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/2" m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	18,26
		Resto de obra y materiales.....	15,50
		Suma la partida.....	33,76
		Costes indirectos 3,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	34,77
01.14.03.33	m	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/4" Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	18,26
		Resto de obra y materiales.....	11,38
		Suma la partida.....	29,64
		Costes indirectos 3,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	30,53
01.14.03.34	m	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1" m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 25 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.	
		Mano de obra.....	18,26
		Resto de obra y materiales.....	10,17
		Suma la partida.....	28,43
		Costes indirectos 3,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	29,28
01.14.03.35	Ud	REGISTRO EI2-60 DE DIMENSIÓN 630x930mm ACABADO LACADO Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de una hoja de 38 mm de espesor, 630x930 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1 mm de espesor. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, totalmente montada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	15,47
		Resto de obra y materiales.....	134,28
		Suma la partida.....	149,75

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			Costes indirectos.....	3,00% 4,49
			TOTAL PARTIDA.....	154,24
01.14.03.36	Ud	<p>REJILLA EXTERIOR PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN 300x500</p> <p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, lacadas, de 500x300 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 3,00%	6,20 72,12 78,32 2,35
01.14.03.37	Ud	<p>COFRE PLÁSTICO SUPERFICIE IP-65 PARA SETA PARO EMERGENCIA</p> <p>Suministro e instalación de cofre plástico, montaje en superficie, propiedades IP-65 e IK-10, puerta traslúcida, con capacidad para 8 elementos sobre carril DIN, para alojar seta de paro de emergencia, instalado, funcionando, con p/p de rótulo de indicación</p>	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 3,00%	5,97 13,95 19,92 0,60
01.14.03.39	ud	<p>CARTELERÍA Y PLANOS</p> <p>Suministro e instalación de carteles/planos plastificados, debidamente sujetos a paredes puertas, de dimensiones adecuadas para su fácil lectura</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 3,00%	4,15 11,18 15,33 0,46
			TOTAL PARTIDA.....	20,52

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			15,79
01.14.03.40	ud	CERTIFICADO Y CARPETILLA INST. TÉRMICA Certificado de instalación térmica por instalador autorizado, carpetilla o proyecto de legalización, tasas de industria, tramitación de documentación en industria hasta registro de la instalación térmica, incluso contestación a cualquier requerimiento de documentación, finalizado el expediente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	119,40
		Resto de obra y materiales.....	226,65
		Suma la partida.....	346,05
		Costes indirectos 3,00%	10,38
TOTAL PARTIDA.....			356,43
01.14.04		EQUIPOS DE PRODUCCIÓN	
01.14.04.01	ud	CALDERA OKOFEN 64 KW Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	451,28
		Resto de obra y materiales.....	9.253,17
		Suma la partida.....	9.704,45
		Costes indirectos 3,00%	291,13
TOTAL PARTIDA.....			9.995,58
01.14.04.02	ud	REGULACION CALDERA BIOMASA Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente. Permite la regulacion de: -2 circuitos de calefacción.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		-cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS. -1 depósito de inercia. -circuito primario y regulación de ACS. -regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A -medición aporte solar -6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 109,53 Resto de obra y materiales..... 304,71 Suma la partida..... 414,24 Costes indirectos 3,00% 12,43
01.14.04.03	ud	KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia - 2 circuitos mezclados - 1 depósito de inercia - 1 sonda exterior Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 4,02 Resto de obra y materiales..... 63,42 Suma la partida..... 67,44 Costes indirectos 3,00% 2,02
		TOTAL PARTIDA.....	69,46
01.14.04.04	ud	SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	19,90
		Resto de obra y materiales.....	147,47
		Suma la partida.....	167,37
		Costes indirectos 3,00%	5,02
		TOTAL PARTIDA.....	172,39
01.14.04.05	m	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm. Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra., i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	23,28
		Resto de obra y materiales.....	157,44
		Suma la partida.....	180,72
		Costes indirectos 3,00%	5,42
		TOTAL PARTIDA.....	186,14
01.14.04.06	m	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,16
		Resto de obra y materiales.....	226,07
		Suma la partida.....	243,23
		Costes indirectos 3,00%	7,30
		TOTAL PARTIDA.....	250,53
01.14.04.07	ud	PIROSTATO	
		Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	69,37
		Suma la partida.....	79,32
		Costes indirectos 3,00%	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	81,70
01.14.04.08	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS	
		Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V, aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm ² , según esquema unifilar, para alimentación a:	
		- Dos Calderas de biomasa	
		- Cuatro circuladores	
		- Cuatro válvulas mezcladoras	
		- Seis resistencias eléctricas	
		- Dos motores de silo pellets en manguera armada	
		- Dos Centrales de control	
		- Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior)	
		- Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia	
		- Alimentación a tomas de usos varios	
		Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapas, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	657,18
		Resto de obra y materiales.....	505,75
		Suma la partida.....	1.162,93
		Costes indirectos 3,00%	34,89
		TOTAL PARTIDA.....	1.197,82
01.14.05		ALMACEN BIOMASA	
01.14.05.01	ud	SILO TEXTIL	
		Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual.Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p> <p>TOTAL PARTIDA.....</p>	<p>146,04</p> <p>1.851,55</p> <p>1.997,59</p> <p>59,93</p> <p>2.057,52</p>
01.14.05.02	ud	<p>ROLLO DE MANGUERA</p> <p>Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p> <p>TOTAL PARTIDA.....</p>	<p>73,02</p> <p>165,29</p> <p>238,31</p> <p>7,15</p> <p>245,46</p>
01.14.05.03	ud	<p>BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA</p> <p>Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>1,46</p> <p>1,10</p> <p>2,56</p> <p>0,08</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2,64
01.14.05.04	ud	ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
Mano de obra.....			1,46
Resto de obra y materiales.....			1,10
Suma la partida.....			2,56
Costes indirectos 3,00%			0,08
TOTAL PARTIDA.....			2,64
01.14.05.05	m	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			17,16
Resto de obra y materiales.....			226,07
Suma la partida.....			243,23
Costes indirectos 3,00%			7,30
TOTAL PARTIDA.....			250,53
01.14.05.06	Ud	SOMBRERETE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			4,19
Resto de obra y materiales.....			107,12
Suma la partida.....			111,31
Costes indirectos 3,00%			3,34
TOTAL PARTIDA.....			114,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.14.05.07	ud	BOCAS DE CARGA Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	13,12
		Resto de obra y materiales.....	58,55
		Suma la partida.....	71,67
		Costes indirectos 3,00%	2,15
		TOTAL PARTIDA.....	73,82
01.15		INST. DE VENTILACIÓN	
01.15.01	m²	CONDUCTO RECT. AUTOPORT. DISTR. AIRE M2 de formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Se mide la superficie teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.	
		Mano de obra.....	8,43
		Resto de obra y materiales.....	12,94
		Suma la partida.....	21,37
		Costes indirectos 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	22,01
01.15.02	ud	SENSOR CO2 CONDUCTO Suministro e instalación de Sensor-sonda de CO2 para conducto, con rango de medida 0-2000 ppm, en caja de ABS 170*78*61 mm, tubo inmersión 200mm, con alimentación 24VCA ó 15-36VCC, siendo la señal de salida 0-10VCCModelo: SCD210 o equivalente en calidad y precio. Permite el control de la ventilación en tramos de conducto en función de la concentración de CO2 del aire que circula por él. Alimentación 24VDC-24VAC, consumo 5W, salida 0-10V, caja IP65, sonda IP20, rango CO2 0-2000 pm. Totalmente instalado a una altura indicada por la D.F., funcionando y probado. Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, cableado eléctrico	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>desde línea general alimentación en pasillo, conexión eléctrica con central de control programable, el coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 19,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 134,80</p> <p>Suma la partida..... 154,70</p> <p>Costes indirectos 3,00% 4,64</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 159,34</p>	
01.15.03	m	<p>COND. FLEX. 203 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.</p>	
		<p>Mano de obra..... 7,30</p> <p>Resto de obra y materiales..... 9,83</p> <p>Suma la partida..... 17,13</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,51</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 17,64</p>	
01.15.04	m	<p>COND. FLEX. 254 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 254 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.</p>	
		<p>Mano de obra..... 7,30</p> <p>Resto de obra y materiales..... 14,02</p>	
		<p>Suma la partida..... 21,32</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,64</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	21,96
01.15.05	m	<p>COND. FLEX. 400 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 400 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.</p>	
		<p>Mano de obra..... 6,13</p> <p>Resto de obra y materiales..... 16,57</p>	
		<p>Suma la partida..... 22,70</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,68</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	23,38
01.15.06	Ud	<p>Difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras,</p> <p>Suministro y montaje de difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, VSD50-2-AK/1950x158/0/B00/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, anodizado color natural E6-C-0, con marco perimetral para montaje en techo modular, plenum con sujeción por grapas, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 7,63</p> <p>Resto de obra y materiales..... 275,96</p>	
		<p>Suma la partida..... 283,59</p> <p>Costes indirectos 3,00% 8,51</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			292,10
01.15.07	ud	REJILLA RETORNO1000x50 Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 1000x50 mm modelo LINEAL 31-1 de KOOLAIR o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color a elegir por D.F, formada por lamas horizontales regulables individualmente y compuerta de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en plenum rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje, plenum, conexiones y elementos de fijación.Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
Mano de obra.....			4,02
Resto de obra y materiales.....			75,04
Suma la partida.....			79,06
Costes indirectos 3,00%			2,37
TOTAL PARTIDA.....			81,43
01.15.08	Ud	Multitobera de aluminio para impulsión de aire Suministro y montaje de multitobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, formada por 4 toberas, integrado en placa cuadrada plana de 1080x300 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, DUE-S-Q-M4-LB/200/1080x300/0/0/P1 "TROX" o equivalente, orientable con ángulo de +/- 30°. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			12,64
Resto de obra y materiales.....			600,42
Suma la partida.....			613,06
Costes indirectos 3,00%			18,39
TOTAL PARTIDA.....			631,45
01.15.09	Ud	REJILLA RETORNO DE1025x225mm Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

verticales regulables individualmente, de 1025x225 mm, TRS-KA/1025x225/A1/A11/0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	13,29
Resto de obra y materiales.....	115,23
Suma la partida.....	128,52
Costes indirectos 3,00%	3,86
TOTAL PARTIDA.....	132,38

01.15.10 Ud REJILLA RETORNO 200x100

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, lacado al horno color a escoger por D.F., con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, parte posterior de chapa de acero lacado al horno color a escoger por D.F., con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Mano de obra.....	6,20
Resto de obra y materiales.....	17,24
Suma la partida.....	23,44
Costes indirectos 3,00%	0,70
TOTAL PARTIDA.....	24,14

01.15.11 ud DETECTOR PRESENCIA CPFL-E

Detector de movimiento por infrarrojos pasivos, modelo empotrable, elemento perteneciente al sistema inteligente S&P CPFL-E o similar, capaz activar la ventilación mecánica controlada (VMC) al detectar movimiento de personas, y apagarla posteriormente cuando se deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo. Temporización 5s-15 min; luminosidad 5-1000 lux, altura de instalación 2,5-3,5 m, IP21, temperatura de utilización 0°C a +45°C máx. 95% HR sin condensación. Consumo 1,2 W. Totalmente instalado y probado, incluso alimentación eléctrica desde línea general de control que circula por pasillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>19,90</p> <p>65,47</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>85,37</p> <p>2,56</p>
		TOTAL PARTIDA.....	87,93
01.15.12	Ud	<p>REJILLA INTEMPERIE 1400x330mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x330 mm, WG/1400x330/11 "TROX" o equivalente, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>10,33</p> <p>338,77</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>349,10</p> <p>10,47</p>
		TOTAL PARTIDA.....	359,57
01.15.13	Ud	<p>REJILLA INTEMPERIE 600x300mm</p> <p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>6,20</p> <p>163,96</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>170,16</p> <p>5,10</p>
		TOTAL PARTIDA.....	175,26
01.15.14	Ud	<p>REJILLA INTEMPERIE 1000x1000mm</p> <p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1000 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>14,24</p> <p>309,59</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>323,83</p> <p>9,71</p>
		TOTAL PARTIDA.....	333,54
01.15.15	ud	<p>REGISTRO LIMP. CONDUCT. Metu-System</p> <p>Registro en conductos de distribución de aire, para limpieza e higienización, construido en chapa doble de acero galvanizado con junta de neopreno y cierre de palomillas, de dimensiones 320x210 mm., tipo Metu-System o equivalente aprobado por la DF, incluso mecanizado de la apertura del hueco en el conducto, montaje y remate del recercado perimetral, p.p.de andamiaje y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>9,95</p> <p>5,11</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>15,06</p> <p>0,45</p>
		TOTAL PARTIDA.....	15,51
01.15.16	m	<p>Conducto circular de chapa de acero galvanizado.</p> <p>Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores.</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>19,76</p> <p>16,64</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>36,40</p> <p>1,09</p>
		TOTAL PARTIDA.....	37,49
01.15.17	ud	<p>RECUPERADOR DE CALOR OTER-30 CAE</p> <p>Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-30 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 3.000m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga. Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de CO2, conexión eléctrica y de válvula equilibrado dinámico para batería de agua, conexión hidráulica, conexión a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	146,04
Maquinaria.....	117,00
Resto de obra y materiales.....	5.718,60

Suma la partida.....	5.981,64
Costes indirectos..... 3,00%	179,45

TOTAL PARTIDA..... 6.161,09

01.15.18

ud **RECUPERADOR DE CALOR OTER-14 CAE**

Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-14 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 1.500m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga. Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de CO2, conexión eléctrica, conexión hidráulica a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen, válvula de equilibrado dinámico, dejando la unidad totalmente instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	146,04
Maquinaria.....	117,00
Resto de obra y materiales.....	4.662,87

Suma la partida.....	4.925,91
Costes indirectos..... 3,00%	147,78

TOTAL PARTIDA..... 5.073,69

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.15.19	UD	UNION FLEXIBLE CONDUCTO - VENTILADOR Suministro y montaje de Unión flexible entre conducto y ventilador para evitar la transmisión de vibraciones al conducto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,97
		Resto de obra y materiales.....	65,73
		Suma la partida.....	71,70
		Costes indirectos 3,00%	2,15
		TOTAL PARTIDA.....	73,85
01.15.20	Ud	PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TRAMITACIONES Puesta en marcha por personal autorizado, pruebas de resistencia, estanqueidad, dilatación, eficiencia energética y regulación, inspección exterior, tasas administrativas en la delegación, documentación técnica y tramitación en la delegación y mantenimiento 1er año (Obligatoria) Se entregarán planos as built de la instalación, carpetillas y certificados de instalación en formato digital, así como una copia en papel.	
		Resto de obra y materiales.....	347,29
		Suma la partida.....	347,29
		Costes indirectos 3,00%	10,42
		TOTAL PARTIDA.....	357,71
01.15.21	Ud	REJILLA DE TRANSFERENCIA Suministro y montaje de rejilla de transferencia de aire de 200x100mm fabricada en aluminio extruido color a escoger por D.F.. Están diseñadas para facilitar un flujo de aire silencios y eficiente. Permiten un flujo de aire bidireccional a través de la rejilla y pueden montarse en posición vertical y horizontal dependiendo de la aplicación. Cuentan con un área libre aproximada del 60%. Están diseñadas para una instalación sencilla, no contienen partes móviles, no requieren mantenimiento y son resistentes a la obstrucción. Fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	26,93
		Suma la partida.....	32,41

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	3,00% 0,97
		TOTAL PARTIDA.....	33,38
01.16		INST. ELECTRICIDAD	
01.16.01	Ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA	
		Suministro e instalación en peana de caja general de protección y medida, con transformadores de intensidad, de hasta 160 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Módulo dotado de descargador de sobretensiones, pletina de puesta a tierra, seccionador de corte en carga y reserva de espacio para filtro armónicos. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	18,26
		Resto de obra y materiales.....	722,31
		Suma la partida.....	740,57
		Costes indirectos	3,00% 22,22
		TOTAL PARTIDA.....	762,79
01.16.02	ml	CONDUCTOR UNIPOLAR 95 mm2 Cu RZ1-k As	
		Conductor unipolar de Cu 95 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación sobre canal/bandeja (bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,88
		Resto de obra y materiales.....	10,57
		Suma la partida.....	14,45
		Costes indirectos	3,00% 0,43
		TOTAL PARTIDA.....	14,88
01.16.03	ml	CONDUCTOR UNIPOLAR 70 mm2 Cu RZ1-k As	
		Conductor unipolar de Cu 70 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación bajo canalización en bandeja metálica ciega, con tapa, puesta a tierra la bandeja	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		(bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,88
		Resto de obra y materiales.....	8,16
		Suma la partida.....	12,04
		Costes indirectos 3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	12,40
01.16.04	ml	CONDUCTOR UNIPOLAR 50 mm2 Cu RZ1-k As Conductor unipolar de Cu 50 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para instalación sobre canal/bandeja (NO incluida la bandeja). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,88
		Resto de obra y materiales.....	6,00
		Suma la partida.....	9,88
		Costes indirectos 3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	10,18
01.16.05	ml	CONDUCTOR UNIPOLAR 25 mm2 Cu RZ1-k As Conductor unipolar de Cu 25 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, para instalación sobre canalización en bandeja metálica(bandeja no incluida), con 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321, incluido en precio. Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,10</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,32</p>	
		<p>Suma la partida..... 6,42</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,19</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 6,61	
01.16.06	m	<p>TUBO DOBLE PARED DIÁM.200mm ROJO ELECTR.</p> <p>Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 1,29</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,23</p>	
		<p>Suma la partida..... 4,52</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,14</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 4,66	
01.16.07	m	<p>TUBO DOBLE PARED DIÁM.90mm ROJO ELECTR.</p> <p>Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 1,09</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,19</p>	
		<p>Suma la partida..... 2,28</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,07</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 2,35	
01.16.08	Ud	<p>RED TOMA TIERRA ESTRUCT .EDIF.</p> <p>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 1500 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón en picas, soldaduras aluminotérmicas para uniones, registro de comprobación, puente de prueba y arqueta de hormigón prefabricado 40x40x50cm con tapa de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p>	
		<p>Mano de obra..... 219,06</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2.765,86</p>	
		<p>Suma la partida..... 2.984,92</p> <p>Costes indirectos 3,00% 89,55</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 3.074,47	
01.16.09	Ud	<p>RED TOMA TIERRA GR. ELECTROG.</p> <p>Red de toma de tierra para grupo electrógeno compuesta por 25 m de cable conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección para la línea principal del grupo, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 3 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, arqueta de hormigón prefabricado de 40x40x50cm, tapa de hormigón sobre precerco metálico, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 73,02</p> <p>Resto de obra y materiales..... 174,41</p>	
		<p>Suma la partida..... 247,43</p> <p>Costes indirectos 3,00% 7,42</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 254,85	
01.16.10	ud	<p>C01.CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, metálico, IP-43, ALPHA 630, de Siemens, o equivalente en calidad y precio. Dimensiones (660+300+660)x2050x250 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

APARAMENTA SIMENS O EQUIVALENTE

- Interruptor magnetotérmico caja moldeada con bobina de disparo, 160A/4P/36KA/C: 2
- Interruptor magnetotérmico 125A/4P/10kA/C:1
- Interruptor magnetotérmico 100A/4P/10kA/C:1
- Interruptor magnetotérmico 50A/4P/10kA/C: 2
- Interruptor magnetotérmico 40A/2P/10KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 32A/4P/10kA/C:1
- Interruptor magnetotérmico 25A/2P/10KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 20A/2P/10KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/10KA/C: 21
- Interruptor diferencial 125A/4P/300mA/Ac: 1
- Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S: 1
- Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/S/SI: 2
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 7
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 6
- Relé diferencial cuatro canales ajustable en tiempo y sensibilidad: 1
- Transformador toroidal diámetro 80mm: 2
- Descargador de sobretensiones trifásico, TIPO I+II : 1
- Conmutación 160A, eléctrica+mecánica (3RT2,TamS00+Setron ATC5300 o equivalente): 1
- Fusible maniobra 2A, con portafusible: 3

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

- Pletina cobre 1000x20x10: 8
- Analizador de redes, con conexión modbus: 1
- Transformadores de intensidad 150/5: 3
- Reloj analógico sobre carril DIN: 3
- Contactor 16A/2P/NO: 1
- Piloto luminoso con fusible de protección: 3

Punteras, bridas, peines, rotulación, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

01.16.10

ud C01.CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, metálico, IP-43, ALPHA 630, de Siemens, o equivalente en calidad y precio. Dimensiones (660+300+660)x2050x250 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclíp, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

APARAMENTA SIMENS O EQUIVALENTE

- Interruptor magnetotérmico caja moldeada con bobina de disparo, 160A/4P/36KA/C: 2

- Interruptor magnetotérmico 125A/4P/10kA/C:1

- Interruptor magnetotérmico 100A/4P/10kA/C:1

- Interruptor magnetotérmico 50A/4P/10kA/C: 2

- Interruptor magnetotérmico 40A/2P/10KA/C: 1

- Interruptor magnetotérmico 32A/4P/10kA/C:1

- Interruptor magnetotérmico 25A/2P/10KA/C: 1

- Interruptor magnetotérmico 20A/2P/10KA/C: 1

- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/10KA/C: 21

- Interruptor diferencial 125A/4P/300mA/Ac: 1

- Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S: 1

- Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/S/Sl: 2

- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 7

- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Sl: 6
- Relé diferencial cuatro canales ajustable en tiempo y sensibilidad: 1

- Transformador toroidal diámetro 80mm: 2

- Descargador de sobretensiones trifásico, TIPO I+II : 1

- Conmutación 160A, eléctrica+mecánica (3RT2,TamS00+Setron ATC5300 o equivalente): 1

- Fusible maniobra 2A, con portafusible: 3

- Pletina cobre 1000x20x10: 8

- Analizador de redes, con conexión modbus: 1

- Transformadores de intensidad 150/5: 3

- Reloj analógico sobre carril DIN: 3

- Contactor 16A/2P/NO: 1

- Piloto luminoso con fusible de protección: 3

Punteras, bridas, peines, rotulación, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	876,24
		Resto de obra y materiales.....	6.573,16
		Suma la partida.....	7.449,40
		Costes indirectos 3,00%	223,48
		TOTAL PARTIDA.....	7.672,88
01.16.11	ud	C02: CUADRO ALUMBRADO AMPLIACIÓN Suministro e instalación de C02; cuadro eléctrico de alumbrado en ampliación de colegio, metálico, montaje superficial, IP-43, puerta opaca, ALPHA 125, de Siemens o equivalente. Dimensiones 660x1850x140 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclíp, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra. COMPOSICIÓN s/UNIFILAR, DE LA MARCA SIEMENS o equivalente - Interruptor magnetotérmico 25A/4P/6KA/C: 3 - Interruptor magnetotérmico 16A/4P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 10A/2P/6KA/C: 9 - Interruptor magnetotérmico 6A/2P/6kA/C: 6 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Sl: 6 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 1 - Descargador de sobretensiones: 1 - Contactor: 3 - Reloj: 3 Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 365,10</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.500,57</p>	
		<p>Suma la partida..... 1.865,67</p> <p>Costes indirectos 3,00% 55,97</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 1.921,64	
01.16.12	ud	<p>C03.CUADRO RED RC03</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de protección de RED RC03(C03), montaje en superficie, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-43, capacidad para 12 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6kA/C: 1 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1 <p>Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 39,80</p> <p>Resto de obra y materiales..... 127,75</p>	
		<p>Suma la partida..... 167,55</p> <p>Costes indirectos 3,00% 5,03</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 172,58	
01.16.13	ud	<p>C04.CUADRO GENERAL SAI</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro General de protección SAI (C04), montaje en superficie, envolvente de poliéster, IP-43, capacidad para 36 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seccionador de corte en carga 40A/2P: 1 - Interruptor magnetotérmico 40A/2P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6kA/C: 2 	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1
 - Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/SI/S: 1
 Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.
 Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
 Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	54,77
Resto de obra y materiales.....	319,89
Suma la partida.....	374,66
Costes indirectos 3,00%	11,24
TOTAL PARTIDA.....	385,90

01.16.14

ud C05.CUADRO SAI AMPLIACIÓN

Suministro e instalación de Cuadro de protección SAI, montaje en superficie, con puerta, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-40, de Schneider o equivalente, capacidad para 72 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.

Composición:

APARAMENTA SIEMENS O EQUIVALENTE:

- Carril DIN para aparamenta
- Seccionador de corte en carga de 2x40A: 1
- Interruptor magnetotérmico 2x16A, curva C, 6kA: 11
- Interruptor diferencial 2x40A, 30mA,Si: 3
- Pletinas cobre para embarrado: 1
- Armario de poliester con puerta, con capacidad para 72 elementos s/carril DIN: 1

Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	73,02
		Resto de obra y materiales.....	584,64
		Suma la partida.....	657,66
		Costes indirectos..... 3,00%	19,73
		TOTAL PARTIDA.....	677,39
01.16.15	ud	C06.CUADRO PROTEC. SALA CALDERAS Suministro e instalación de cuadro eléctrico, metálico, sobre zócalo, montaje superficie, puerta de vidrio, para Sala de caldera (C061), IP-55, ALPHA 125 de Siemens, o equivalente. Dimensiones 660x1650x140 mm. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Incluyendo fijación a pared, conexión de derivación individual y conexión de líneas de salidas, incluso rotulación, según esquema unifilar, incluyendo el material que se indica: - Seccionador de corte en carga 4x40A, 6 kA: 1 - Interruptor magnetotérmico 2x16A, 6 kA: 9 - Interruptor magnetotérmico 2x10A, 6 kA: 7 - Interruptor magnetotérmico 2x6A, 6 kA: 2 - Interruptor diferencial 2x40A, sensibilidad de 30mA/Ac: 5 - Contador energía trifásico, conexión Modbus s/carril DIN:1 - Contactor 40A/4P/NC: 1 - Contactor 16A/2P/NO: 6 - Seta paro emergencia: 1 - Reloj: 1 Punteras, bridas y pequeño material, totalmente instalado, con copia del esquema unifilar en puerta y placa datos instalador. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	182,55
		Resto de obra y materiales.....	1.208,69
		Suma la partida.....	1.391,24
		Costes indirectos..... 3,00%	41,74
		TOTAL PARTIDA.....	1.432,98
01.16.16	m	CIRC. ELÉCTR. P.C. 4x35+1x16 mm2 (0,6/1kV As+) m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, tendido sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV, tipo Rz1-K As+ (resistentes al fuego), reacción al fuego Cca, s1b,d1,a1, y sección 4x35+1x16 mm ² para pública concurrencia,	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>en sistema trifásico, (3xactivo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 4,38</p> <p>Resto de obra y materiales..... 21,49</p>	
		<p>Suma la partida..... 25,87</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,78</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	26,65
01.16.17	m	<p>CANALIZACIÓN CANAL METÁL. CIEGA C/TAPA</p> <p>Canalización de canal protectora de acero, de 100x200 mm, con tapa. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de soportación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,65</p> <p>Resto de obra y materiales..... 24,36</p>	
		<p>Suma la partida..... 28,01</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,84</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	28,85
01.16.18	ml	<p>RED EQUIP. BAND. HILO METÁL. REJILLA-CANAL</p> <p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad de bandeja de hilo metálico, tipo rejilla o canal metálica, mediante conductor flexible de cobre de 10 mm² de sección, conectando a tierra todos los tramos mediante abrazaderas de latón, puesto a tierra el conductor en ambos extremos de la rejilla.</p>	

		Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra.....	1,10
			Resto de obra y materiales.....	0,88
			Suma la partida.....	1,98
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,04
01.16.19	m	CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	21,54
		Suma la partida.....	26,19
		Costes indirectos 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	26,98
01.16.20	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm	
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	23,00
		Maquinaria	3,68
		Resto de obra y materiales.....	78,30
		Suma la partida.....	104,98
		Costes indirectos 3,00%	3,15
		TOTAL PARTIDA.....	108,13
01.16.21	ud	PUESTO PIZARRA ELECTRÓNICA	
		ud. Suministro y colocación de puesto doble en pared pizarra, consistente en:	
		- una caja de cuatro columnas de encastrar en pared, compuesta por cuatro tomas schuko (dos rojas y dos blancas), dos tomas RJ-45 cat 6,toma VGA y roseta con dos tomas hembra HDMI, así como dos tubos diámetro 20mm conectado con puesto informático B y tubo diámetro 20mm conectado con el proyector;	
		- Una caja de tres columnas de encastrar en pared (puesto B), compuesta por una una toma RJ-45 cat 6, dos tomas schuko 16A, roseta hembra HDMI y roseta VGA, con canalización desde punto A	
		- Conductor HDMI entre puesto A y puesto B en uno de los tubos.	
		- Conductor HDMI entre puesto A y proyector techo en otro de los tubos.	
		- Conductor VGA entre puesto A y puesto B en segundo de los tubos.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	76,67
		Resto de obra y materiales.....	210,88
		Suma la partida.....	287,55
		Costes indirectos 3,00%	8,63
		TOTAL PARTIDA.....	296,18
01.16.22	ud	CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 2 MÓD. RJ45 cat6 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm ³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 2 conectores RJ45 cat 6.	
		Mano de obra.....	52,43
		Resto de obra y materiales.....	51,07
		Suma la partida.....	103,50
		Costes indirectos 3,00%	3,11
		TOTAL PARTIDA.....	106,61
01.16.23	ud	CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 3 MÓD. RJ45 cat6 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm ³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 3 conectores RJ45 cat 6.	
		Mano de obra.....	52,43
		Resto de obra y materiales.....	54,53
		Suma la partida.....	106,96
		Costes indirectos 3,00%	3,21
		TOTAL PARTIDA.....	110,17
01.16.24	ud	TOMA MECANISMO DOBLE ENCASTRAR EN FT ud. Toma doble para base enchufe con toma de tierra lateral JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, realizada en tubo PVC corrugado M 25/gp5 y base enchufe de 16 A (2 P+TT	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		lateral) y placa para conector HDMI y tubo diámetro 32mm hasta puesto de pared, con tapa embellecedora, incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	18,26
		Resto de obra y materiales.....	24,06
		Suma la partida.....	42,32
		Costes indirectos 3,00%	1,27
		TOTAL PARTIDA.....	43,59
01.16.25	ud	B.ENCH.SCHUKO	
		Base de enchufe con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco y con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	27,92
		Suma la partida.....	31,57
		Costes indirectos 3,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	32,52
01.16.26	ud	B.ENCH.SCHUKO DOBLE	
		Base de enchufe doble, con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal doble con tornillos, base de enchufe doble, sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 10,95</p> <p>Resto de obra y materiales..... 45,74</p>	
		<p>Suma la partida..... 56,69</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,70</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 58,39	
01.16.27	ud	<p>B.ENCH.SCHUKO IP44</p> <p>Base de enchufe estanca IP44 CD UNIVERSAL de JUNG con tapa abatible y protección infantil o equivalente en calidad y precio, con toma de tierra lateral, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.), con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, manguera, aislamiento RZ1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 5,48</p> <p>Resto de obra y materiales..... 35,55</p>	
		<p>Suma la partida..... 41,03</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,23</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 42,26	
01.16.28	Ud	<p>TOMA MONOFÁSICA CETAC 63A FEMIA</p> <p>Suministro e instalación de toma cetac trifásica, de 63A, montaje</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mural, IP-54, incluso tubo corrugado LH de diámetro 25 mm para encastrar en tabique, con p/p de fichas y pequeño material, sin incluir cableado, funcionando.	
		Mano de obra.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	29,47
		Suma la partida.....	34,95
		Costes indirectos 3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	36,00
01.16.29	Ud	LATIG. CONEX 3G16 RZ1-k As C/2 TOMAS CETAC 63A MACHO Suministro e instalación de latiguillo de conexión, de 2m de longitud, formado por conductor tipo manguera, de cobre, aislamiento RZ1-k As, sección 3G16 y dos tomas cetac macho, 63A, trifásicas, IP-54, instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	25,56
		Resto de obra y materiales.....	68,24
		Suma la partida.....	93,80
		Costes indirectos 3,00%	2,81
		TOTAL PARTIDA.....	96,61
01.16.30	m	CIRC. ELÉCTR. PUB. CONC. 5x16 (0,6/1kV AS+) m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado en interior de tubo metálico rígido y/o flexible (incluido en precio), con multiconductor de cobre aislado para una tensión nominal de SZ1-K 06/1kV As+ (no propagador del incendio, baja opacidad de humos y resistente al fuego) y sección 5x16 mm ² para pública concurrencia, en sistema trifásico, (3 activox, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	23,56
		Suma la partida.....	29,04
		Costes indirectos 3,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	29,91
01.16.31	ml	MULTICONDUCTOR 5G16mm2 Cu RZ1-k As Multiconductor de cobre de 5G16mm2, compuesta por manguera de cinco hilos de 16mm2, aislado para una tensión nominal de 1000 V (RZ1-k As), reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, para instalar bajo canalización en bandeja metálica (no incluida) con un 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321 (incluido en precio). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>3,65</p> <p>8,72</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>12,37</p> <p>0,37</p>
		TOTAL PARTIDA.....	12,74
01.16.32	m	<p>CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x4 (0,6/1kV)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en interior bandeja hilo metálico (no incluida) y multiconductores de cobre aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x4 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>2,92</p> <p>1,84</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>4,76</p> <p>0,14</p>
		TOTAL PARTIDA.....	4,90
01.16.33	m	<p>CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x6 (0,6/1kV)</p> <p>m. Circuito eléctrico monofásico, formado por conductores de cobre multipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x6 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 2,55</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,58</p>	
		<p>Suma la partida..... 5,13</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,15</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 5,28	
01.16.34	m	<p>CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x10 (0,6/1kV)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre multiconductores aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x10 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,28</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,78</p>	
		<p>Suma la partida..... 7,06</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,21</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 7,27	
01.16.35	ml	<p>CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3G2,5mm BANDEJA</p> <p>Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI o equivalente RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G2,5mm² Bobina. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor: 90° C, tipo UNFIRE o equivalente, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, reacción al fuego CCa,s1b,d1,a1. Baja</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en interior de bandeja de hilo metálico (no incluida), con un 30% de tubo de coarrugado plástico LH, código 3321 (incluido). Incluso terminales, fijaciones mediante collar, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica sobre trazado de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	2,55
Resto de obra y materiales.....	1,01
Suma la partida.....	3,56
Costes indirectos 3,00%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	3,67

01.16.36

ml CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3x(1x1,5) EN BANDEJA

Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G1,5mm² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor: 90° C, tipo UNFIRE, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1. Instalación en interior de bandeja metálica con hasta un 30% de tubo corrugado LH, clasificación 3321 (incluido en medición). Incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica sobre trazado de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>2,19</p> <p>1,04</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>3,23</p> <p>0,10</p>
		TOTAL PARTIDA.....	3,33
01.16.37	ud	<p>CONEX LUMIN. DESDE CAJA REGISTRO</p> <p>Alimentación eléctrica a luminaria desde caja de registro general, con conductor unipolar de cobre 3x1x1,5mm², aislamiento tipo ES07Z1-k As, no propagador del incendio y con baja opacidad de humos, en interior de tubo PVC corrugado sobre falso techo y/o tubo PVC rígido libre de halógenos en montaje superficial según necesidad e indicaciones de D.F., unión embutida, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando. Medición teórica en unidades según trazados de proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>7,10</p> <p>8,23</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>15,33</p> <p>0,46</p>
		TOTAL PARTIDA.....	15,79
01.16.38	ud	<p>SETA ACCIONAMIENTO CORTE S. CALDERAS</p> <p>Seta de corte de accionamiento de sala de calderas colocada en cualquiera de sus paramentos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,13
		Resto de obra y materiales.....	20,90
		Suma la partida.....	30,03
		Costes indirectos 3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	30,93
01.16.39	ud	TRANSFORMADOR AISLAMIENTO 12,5 KVA	
		Suministro y conexión de transformador de aislamiento, 400V/400V, sistema IT, IP-53, de 12,5 kVA, dimensiones de 925x560x1138 mm, peso de 343 kg, ubicado sobre bancada metálica que lo eleve de la solera 1m, conexionado eléctrico, instalado y funcioanando.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	73,02
		Resto de obra y materiales.....	853,56
		Suma la partida.....	926,58
		Costes indirectos 3,00%	27,80
		TOTAL PARTIDA.....	954,38
01.16.40	ud	SISTEMA DE FALLA DE AISLAM. Y CHICHARRA	
		Ud. Suministro e instalación de sistema de vigilancia de falla de aislamiento para sistema IT, así como chicharra de aviso a primer fallo, con piloto de indicación, totalmente instalado, funcionando.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 19,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 221,71</p>	
		<p>Suma la partida..... 241,61</p> <p>Costes indirectos 3,00% 7,25</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	248,86
01.16.41	ud	<p>RED EQUIPOTENCIAL ASEOS/SALA MÁQUINAS</p> <p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto de baño/sala de máquinas mediante conductor flexible de cobre de 6 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexiónada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexiónado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 36,51</p> <p>Resto de obra y materiales..... 15,68</p>	
		<p>Suma la partida..... 52,19</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,57</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	53,76
01.16.42	ud	<p>BATERÍA CONDENSADORES 80KVAR Y 4 ESCALONES</p> <p>Suministro e instalación de batería de condensadores de 80 KVAR/400v, en cinco escalones (15+15+20+30KVAR), dimensiones de 800x600x300,montado en armario de poliéster,</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>incluyendo seccionador general de corte en carga, contactores de entrada-salida con resistencias previas para limitación de la corriente de conexión y software de gestión, incluso conexión eléctrica y estructura para elevación de la misma del suelo unos 50cm, instalado y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		Mano de obra.....	73,02
		Resto de obra y materiales.....	1.002,95
		Suma la partida.....	1.075,97
		Costes indirectos 3,00%	32,28
		TOTAL PARTIDA.....	1.108,25
01.16.43	Ud	<p>GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 60KVA</p> <p>Grupo electrógeno Insonorizado, de arranque automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 60 kVA de potencia, 1500 rpm, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador, batería 100AH y depósito de combustible de 288l; cuadro eléctrico de control con conexión Modbus; interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P), trafos de intensidad y relé diferencial ajustable en tiempo y sensibilidad. Incluso panel de fibra de vidrio autoportante, tipo climaver neto para conexión de refrigerador con rejilla exterior sala, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado eléctrico, 288 l de gasoil para pruebas, conexión con chimenea, pruebas y puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	36,51
		Resto de obra y materiales.....	8.242,44
		Suma la partida.....	8.278,95
		Costes indirectos 3,00%	248,37
		TOTAL PARTIDA.....	8.527,32

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.16.44	m	CHIMENEA IND. DOBLE PARED AC. INOX AISL. 180/230 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad exterior, de 180 mm de diámetro interior y 230 mm de diámetro exterior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 120 kg/m ³ de densidad, con junta de estanqueidad exterior de silicona, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del grupo electrógeno, a gas o a gasóleo, modelo DW-KL 25 o similar. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	11,32
		Resto de obra y materiales.....	162,68
		Suma la partida.....	174,00
		Costes indirectos 3,00%	5,22
		TOTAL PARTIDA.....	179,22
01.16.45	ml	CABLE BUS 3x0,5mm Suministro e instalación de cable bus de tres hilos de 0,5mm, apantallado, con cubierta de 1kv, no propagador del incendio y baja opacidad de humos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, en interior de bandeja de hilo metálico destinado a datos, con un 20% en canalización en tubo plástico corrugado código 3321 y 10% rígido (incluido en precio), instalado y conectado en ambos extremos, con p/p de elementos de unión y cajas de derivación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	1,42
		Suma la partida.....	4,34
		Costes indirectos 3,00%	0,13

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA.....	4,47
01.16.46	Ud	SIST. EXT. PROTECC. FRENTE RAYO-PARARRAY. Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 105 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controler Plus, "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" o equivalente, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, sistema de puesta a tierra, formado por 13 ml de pletina conductora de cobre estañado 30x2mm, 2 vías de chispas, 1 contador de los impactos de rayo recibidos, 1 tubo de protección de la bajada y toma de tierra formada por cuatro electrodos de acero cobreado, conductor de cobre desnudo de 50mm ² , arqueta de comprobación en hormigón prefabricado con puente de comprobación y material auxiliar, piezas de latón, tubo de protección de la bajada de 2 metros, electrodo dinámico y bote de concentrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra.....	182,55
		Resto de obra y materiales.....	2.309,09
		Suma la partida.....	2.491,64
		Costes indirectos 3,00%	74,75
		TOTAL PARTIDA.....	2.566,39
01.16.47	m	T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF. m. Tubo eléctrico de policarbonato rígido enchufable libre de halógenos D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión > 1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C. Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	2,90
		Suma la partida.....	5,45
		Costes indirectos 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,61
01.16.48	ud	INTERRUPTOR EMPOTRAR JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio Suministro y colocación de Interruptor JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio,(interruptor+entubado) realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

conductor flexible de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador estándar a elegir por DF, totalmente instalado. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	7,30
Resto de obra y materiales.....	11,57

Suma la partida.....	18,87
Costes indirectos 3,00%	0,57

TOTAL PARTIDA.....	19,44
---------------------------	--------------

01.16.49

ud INTERRUPTOR LEGRAND PLEXO IP55 O EQUIV.

Suministro y colocación de (interruptor+cableado+entubado+llegada a receptor/es) estanco IP55, realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor LEGRAND PLEXO o equivalente a elegir por DF, totalmente instalado. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	8,03
Resto de obra y materiales.....	10,63

Suma la partida.....	18,66
Costes indirectos 3,00%	0,56

TOTAL PARTIDA.....	19,22
---------------------------	--------------

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.16.50	Ud	EQUIPO DE REGULACIÓN DALI Ud. Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un solo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, esté por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de Dinuy o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2. compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,99
		Resto de obra y materiales.....	68,76
		Suma la partida.....	77,75
		Costes indirectos 3,00%	2,33
		TOTAL PARTIDA.....	80,08
01.16.51	Ud	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PASILLOS Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, modelo PD3N-1C de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 300W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 15 s a 30 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (4m pequeño movimientos, 10m mov. Trasversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.	
		Mano de obra.....	7,10
		Resto de obra y materiales.....	65,84
		Suma la partida.....	72,94
		Costes indirectos 3,00%	2,19
		TOTAL PARTIDA.....	75,13
01.16.52	Ud	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ASEOS Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento de alta frecuencia para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo HF-MD1 de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 1200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 1-4 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 5 s a 15 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (8m frontal). Incluso cableado de conexión	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		a luminarias.	
		Mano de obra.....	7,10
		Resto de obra y materiales.....	49,43
		Suma la partida.....	56,53
		Costes indirectos 3,00%	1,70
		TOTAL PARTIDA.....	58,23
01.16.53	m	CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG. Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,79
		Resto de obra y materiales.....	0,74
		Suma la partida.....	2,53
		Costes indirectos 3,00%	0,08
01.16.54	Ud	APOYO HORMIGON PASO AEREO SUTERRANEO Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	74,09
		Maquinaria	73,80
		Resto de obra y materiales.....	362,30

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 510,19
			Costes indirectos 3,00% 15,31
			TOTAL PARTIDA..... 525,50
01.16.55	ud	REGULACIÓN, PRUEBAS Y DOC. TÉCNICA Regulación de la instalación eléctrica, pruebas de funcionamiento, inspección por Organismo Colaborador de la Administración, tasas administrativas, proyectos técnicos y certificado final de obra correspondiente, certificado de instalación, tramitación en industria, terminado.	Mano de obra..... 39,80 Resto de obra y materiales..... 910,91
			Suma la partida..... 950,71 Costes indirectos 3,00% 28,52
			TOTAL PARTIDA..... 979,23
01.17		INST. TELECOMUNICACIONES	
01.17.01	m	CABL. VERT. MULTIMOD. MANGUERA 12 FIBR. OM4 Cableado de fibra multimodo, formado por manguera de 12 fibras ópticas multimodo con refuerzo de aramida y reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, categoría OM4, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o tubo. Instalado y conexionado, con p/p de soldadura para conexión con equipos electrónicos de cabecera. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante	Mano de obra..... 5,36 Resto de obra y materiales..... 7,43
			Suma la partida..... 12,79 Costes indirectos 3,00% 0,38
			TOTAL PARTIDA..... 13,17
01.17.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	23,00
		Maquinaria.....	3,68
		Resto de obra y materiales.....	78,30
		Suma la partida.....	104,98
		Costes indirectos..... 3,00%	3,15
		TOTAL PARTIDA.....	108,13
01.17.03	m	CANAL. SUBTERR. PROTEC. CABL. DATOS Canalización subterránea de protección del cableado de datos, formada por tubo protector plástico de doble pared, libre de halógenos, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	1,38
		Suma la partida.....	2,31
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,38
01.17.04	m	T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF. m. Tubo eléctrico de policarbonato rígido enchufable libre de halógenos D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión > 1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C. Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	2,90
		Suma la partida.....	5,45
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,61

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.17.05	m	CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50 Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diámetro nominal, con IK-08. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,55 Resto de obra y materiales..... 6,35 Suma la partida..... 8,90 Costes indirectos 3,00% 0,27 TOTAL PARTIDA..... 9,17
01.17.06	m	CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 4,65 Resto de obra y materiales..... 21,54 Suma la partida..... 26,19 Costes indirectos 3,00% 0,79 TOTAL PARTIDA..... 26,98
01.17.07	m	CANAL PLÁSTICA 60x100mm LIBRE HALÓG. CON TAPA Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/ p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>4,65</p> <p>22,59</p> <p>27,24</p> <p>0,82</p>
01.17.08	m	<p>CABLE 4 PARES CAT. 6 FTP REACCIÓN CCA</p> <p>m. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6, FTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/ tubo polietileno corrugado doble pared, color rojo diámetro 50mm, en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado en ambas clavijas.</p> <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>3,65</p> <p>1,40</p> <p>5,05</p> <p>0,15</p>
		TOTAL PARTIDA.....	5,20
01.17.09	m	<p>CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG.</p> <p>Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada,</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,79
		Resto de obra y materiales.....	0,74
		Suma la partida.....	2,53
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,61
01.17.10	ud	TOMA SIMPLE RJ-45 cat-6 Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor, modelo y marca a definir por la D.F. Incluye: Colocación de la toma y tubo plástico rígido libre de halógenos desde bandeja más cercana. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante	
		Mano de obra.....	13,54
		Resto de obra y materiales.....	9,24
		Suma la partida.....	22,78
		Costes indirectos 3,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	23,46
01.17.11	ud	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRE HALÓG. 3 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 3 metros la unidad, para conexión de PC, instalado y conexionado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante	
		Mano de obra.....	0,56
		Resto de obra y materiales.....	4,89
		Suma la partida.....	5,45
		Costes indirectos 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,61
01.17.12	Ud	CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRA HALÓG. 2 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 2 metro la unidad, para parcheo en rack, instalado y conexionado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante	
		Mano de obra.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	3,91
		Suma la partida.....	4,29
		Costes indirectos 3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	4,42
01.17.13	ud	ARMARIO RACK CERR.19 " 47 U DE 800x1000 Suministro e instalacion de armario rack tipo LCS2 de 19" 47U 800x1000 mm o equivalente. Deberán cumplir la directiva europea 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética, por lo que llevarán el distintivo CE. Así mismo deberán cumplir la norma IEC297 (UNE 20593) y tendrán un grado de protección IP55. Características y componentes: - 800 mm de ancho y 1000 mm de profundidad	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

- Doble puerta delantera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60%
- Doble puerta trasera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60%
- Unidades de bastidor numeradas en verticales traseras y delanteras (unidad inferior nº1)
- Laterales con cierre de seguridad.
- Carga admisible superior a 1000 kg Perfilería axustable ata 3 niveles de profundidad 4 pies ajustables
- Acceso de cables por la parte superior e inferior con exceso de longitud para liras
- Elementos de sujección interior de cableado
- Ruedas en el caso de requerirse por la Amtega
- Ventiladores interiores
- Una bandeja

Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante.

Los armarios de comunicaciones deberán disponer de accesos practicables separados en la parte superior para el guiado de la fibra óptica y del cableado de cobre.

Incluye el parcheo de las tomas y el equipamiento. Según criterios y pliego de AMTEGA. Instalado, montaje del sistema y conexiones necesarias. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	75,20
Resto de obra y materiales.....	1.130,20

Suma la partida.....	1.205,40
Costes indirectos 3,00%	36,16

TOTAL PARTIDA.....	1.241,56
---------------------------	-----------------

01.17.14

ud SIST. CERRAD. ELECTRON. Y VIDEOPORT.

Sistema de cerradura electrónica y videoportero para apertura remota y control de las actuaciones. Este sistema debe establecer una videollamada SIP con el Centro de Gestión de Red quien, a través de un código multifrecuencia, podrá actuar remotamente sobre el cierre para abrir la puerta. En caso de imposibilidad en el establecimiento de esa comunicación el sistema deberá permitir la apertura de la cerradura en local mediante un código preconfigurado que se deberá poder cambiar remotamente desde el Centro de Gestión de Red una vez que esta se recupere. Según criterios y pliego de la AMTEGA. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Modelo IP-BOLD TK1C de Alpha Tech o equivalente.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		<p>ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>			
				Mano de obra.....	49,57
				Resto de obra y materiales.....	830,41
				Suma la partida.....	879,98
				Costes indirectos 3,00%	26,40
				TOTAL PARTIDA.....	906,38
01.17.15	ud	RED EQUIP. PUESTA TIERRA C. TELECOM.			
		<p>Suministro e instalación de red equipotencial de recinto telecomunicaciones RC01, mediante conductor de cobre desnudo de 25mm2 de sección, conectado a la red general de tierras del edificio. Totalmente montado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>			
				Mano de obra.....	17,71
				Resto de obra y materiales.....	75,83
				Suma la partida.....	93,54
				Costes indirectos 3,00%	2,81
				TOTAL PARTIDA.....	96,35
01.17.16	dm2	SELLADO INTUMESCENTE EI-120			
		<p>Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. o collarín intumescente. Medida la unidad instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros,</p>			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,09
		Resto de obra y materiales.....	2,99
		Suma la partida.....	6,08
		Costes indirectos 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,26
01.17.17	ud	MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL DATOS	
		Prueba normalizada para medición de la clase, categoría y propiedades de transmisión de datos en función de la frecuencia, en conductores de cobre y/o fibra, con indicación de la longitud. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	4,94
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		Suma la partida.....	5,04
		Costes indirectos 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
01.17.18	ud	AIRE ACONDICIONADO SPLIT 1x1 3,5 kw	
		Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 4,2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 6,4 (clase A), SCOP = 4,1 (clase A), EER = 3,24 (clase A++), COP = 3,82 (clase A+), formado por una unidad interior con distribución por conducto rectangular, de 230x740x455 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 540 m³/h, presión de aire (estándar) 37 Pa, control inalámbrico, y una unidad exterior, de 595x780x290 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 1950 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior, elementos para suspensión del techo para la unidad interior y evacuación de condensados. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	146,04
		Resto de obra y materiales.....	652,06
		Suma la partida.....	798,10
		Costes indirectos 3,00%	23,94
		TOTAL PARTIDA.....	822,04
01.17.19	Ud	PANEL PARCHEO FIBRA 48 PUERTOS LC	
		Ud de suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo de fibra para rack de 19", de 48 puertos LC (96 fibras), en una única U	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante		
			Mano de obra.....	36,51
			Resto de obra y materiales.....	104,82
			Suma la partida.....	141,33
			Costes indirectos 3,00%	4,24
			TOTAL PARTIDA.....	145,57
01.17.20	Ud	PANEL PARCHEO UTP 19" 24 PUERTOS CAT. 6 Suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo UTP para rack de 19", de 24 conectores, categoría 6 Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante		
			Mano de obra.....	46,46
			Resto de obra y materiales.....	95,50
			Suma la partida.....	141,96
			Costes indirectos 3,00%	4,26
			TOTAL PARTIDA.....	146,22
01.17.21	Ud	TAPA CIEGA PARA RACK 19" DE 1U Suministro e instalación de tapa ciega para rack de 19", de 1U, instalada.		
			Mano de obra.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	6,90
			Suma la partida.....	7,73
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	7,96
01.17.22	Ud	PASACABLES CON TAPA PARA RACK 19" 1U Suministro e instalación de pasacables ranurados de doble fondo, metálicos, de una U de alto y con tapa y huecos para rack de 19", en color negro, instalado.		
			Mano de obra.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	6,90
			Suma la partida.....	7,73
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	7,96
01.17.23	Ud	LATIGUILLO DUPLEX 2M DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO LC-LC Suministro, etiquetado e instalación de latiguillo duplex de 2m de longitud, de fibra óptica multimodo con conector LC-LC, con fibras de alta calidad OM4 y cubierta LSZH-FR Libre de Halogenos y retardante de llama.		
			Mano de obra.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	7,72
			Suma la partida.....	8,55
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	8,81
01.17.24	UD	REGLETERO ELECTRICO 8 TOMAS SIN INTERRUPTOR PARA RACK 19" Suministro e instalación de regletero eléctrico de ocho tomas, sin interruptor, para rack de 19", instalado según esquema frontal cuadro y conectado eléctricamente a la toma correspondiente, con p/p de rotulación, funcionando.		
			Mano de obra.....	3,65
			Resto de obra y materiales.....	20,40

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 24,05
			Costes indirectos 3,00% 0,72
			TOTAL PARTIDA..... 24,77
01.18		INST. SEGURIDAD Y MEGAFONÍA	
01.18.01	ud	<p>PLACA VIPORTERO MONO. SFERA DIG. INOX,</p> <p>Suministro e instalación de videoportero Fermax modelo VEO-XS WIFI DUOX PLUS o equivalente, incluyendo placa de calle MARINE de acero inoxidable AISI 316L de alta calidad y resistencia, monitor VEO-XS WIFI y alimentador. Funcionan con DUOX PLUS, un sistema de portero y videoportero completamente digital y tecnología sobre dos hilos no polarizados, lo que simplifica su instalación manteniendo la máxima calidad en el producto y el diseño, monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS, equipado con conexión Wi-Fi que permite el desvío de llamadas a dispositivos móviles. Incluye la función Photocaller, que captura automáticamente una imagen de la persona que llama. Si el usuario decide activar esta función, el monitor almacena hasta 150 imágenes, indicando fecha y hora en la que fueron tomadas. Monitor fabricado en plástico ABS de alto impacto, Incluye una pantalla panorámica a color de 4,3? (16:9).</p> <p>Cableado entre las unidades con conserjería centro, con conexionado completo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 49,57</p> <p>Resto de obra y materiales..... 393,78</p> <p>Suma la partida..... 443,35</p> <p>Costes indirectos 3,00% 13,30</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 456,65</p>
01.18.02	ud	<p>CONTROL ACCESOS CODIFICADO ANTIVAND.</p> <p>Control de acceso para puertas con teclado codificado enlazado con Central de intrusos, teclas antivandálicas de acero, montaje empotrado, mod. VX-800/2L de GUARDAL o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente montado.</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>15,04</p> <p>64,81</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>79,85</p> <p>2,40</p>
		TOTAL PARTIDA.....	82,25
01.18.03	ud	<p>CENTRAL MICROPROCES. 40-96 ZONAS</p> <p>Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>159,35</p> <p>433,41</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>592,76</p> <p>17,78</p>
01.18.04	UD	<p>SENSOR MAGNÉTICO DE PUERTA ABIERTA</p> <p>Ud. Sensor magnético de puertas abiertas, montado tanto en</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>esquinas o techos, alimentación a 12V., canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,18 Resto de obra y materiales..... 27,22</p>	
		<p>Suma la partida..... 30,40 Costes indirectos 3,00% 0,91</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	31,31
01.18.05	ud	<p>TECLADO ALFAN. Teclado alfanumérico con display de cristal líquido de 2 líneas de texto en pantalla para programación y gestión de la central de control. Totalmente instalado y funcionando. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 7,52 Resto de obra y materiales..... 51,29</p>	
		<p>Suma la partida..... 58,81 Costes indirectos 3,00% 1,76</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	60,57
01.18.06	Ud	EXPANSOR ROBO 6 SALIDA	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suministro e instalación de expansor de instalación robo, de 6 salidas, conexión con central con cableado 2x0,75+6x0,22mm, conectado, probado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 7,52 Resto de obra y materiales..... 26,36 Suma la partida..... 33,88 Costes indirectos 3,00% 1,02 TOTAL PARTIDA..... 34,90
01.18.07	Ud	CABELADO P/U CONEXIÓN EQ. ROBOS C/CENTRAL Cableado p/u para conexión de equipo de robo con central de robo, con conductor 2x0,75+6x0,22 LSZH color verde, bajo tubo PVC rígido, debidamente instalado y conectado, incluso programación y pruebas. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 21,25 Resto de obra y materiales..... 18,29 Suma la partida..... 39,54 Costes indirectos 3,00% 1,19 TOTAL PARTIDA..... 40,73
01.18.08	ud	SIRENA EXTERIOR Sirena exterior serie HEXIDIN modelo Quartz o equivalente con amplio espacio para personalización (dimensiones sirena: 32,5 x 30 x 6,6 cms). Dispone de flash y 2 leds parpadeantes, y está fabricada en policarbonato de 3 mm de espesor. Temporización propia seleccionable y doble tamper. Disponible con o sin batería de NiMH. Control de sirena piezoeléctrica y flash independientes. Consumo en alarma: 0,24 A. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 21,25 Resto de obra y materiales..... 33,73 Suma la partida..... 54,98 Costes indirectos 3,00% 1,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			56,63
01.18.09	ud	SIRENA INTERIOR Sirena de interior INT 500 o equivalente Tonos/Flash: 2 / con Flash Tamper: Si, doble Sonido: 120 dB / 80dB Batería: No Consumo: Máx.: 260mA / 80mA Alimentación: 12Vcc. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
Mano de obra.....			23,02
Resto de obra y materiales.....			29,58
Suma la partida.....			52,60
Costes indirectos 3,00%			1,58
TOTAL PARTIDA.....			54,18
01.18.10	ud	DETECTOR DOBLE TECNOL. Ud. Detector de doble tecnología (Infrarrojos + microondas), contador de pulso analógico, infrarrojo de 54 zonas en tres planos y 90°, microondas basado en efecto doppler, protegido contra interferencias radioeléctricas y alimentación de 12 Vcc, i/p.p. soporte, canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
Mano de obra.....			2,13

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	27,43
		Suma la partida.....	29,56
		Costes indirectos 3,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	30,45
01.18.11	ud	SISTEMA COMUNICACION LLAMADA	
	ud.	Sistema de comunicación llamada en colegio, formado por Central del sistema, estación de llamada con micrófono incorporado, fuente de alimentación, amplificador principal, dos altavoces interiores, dos altavoces exteriores, conectado eléctricamente, incluyendo canalización y cableado eléctrico entre emisor y altavoces amplificadores, instalado y funcionando.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	283,28
		Resto de obra y materiales.....	1.087,10
		Suma la partida.....	1.370,38
		Costes indirectos 3,00%	41,11
		TOTAL PARTIDA.....	1.411,49
01.19		INST. ACCESIBILIDAD	
01.19.01	ud	BASE TIRADOR DE BAÑO	
		Suministro y colocación de Base tirador modelo LLC-121 de ALCAD o equivalente en calidad y precio para sistema asistencial de aseos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	17,71
		Resto de obra y materiales.....	28,08

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Suma la partida.....	45,79
			Costes indirectos 3,00%	1,37
			TOTAL PARTIDA.....	47,16
01.19.02	ud	SEÑALIZACION LUMINOSO ROJO		
		Unidad central con señalización acústica y luminosa SEN-121 de ALCAD, o equivalente, color a escoger por D.F. (oscuro sobre madera y blanco en pared pintada según criterio de D.F.) para su ubicación en centro de control o lugar de paso frecuente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra.....	1,88
			Resto de obra y materiales.....	18,43
			Suma la partida.....	20,31
			Costes indirectos 3,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	20,92
01.19.03	ud	PULSADOR PARED PRESENCIA		
		Unidad pulsador LLC-130 de ALCAD o equivalente, para su ubicación en sistema asistencial de aseos; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,26
		Resto de obra y materiales.....	18,12
		Suma la partida.....	20,38
		Costes indirectos 3,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	20,99
01.19.04	ud	SEÑALIZACION ACUSTICO DE AVISO	
		Suministro y colocación de señalizador acustico de aviso SEN-010 de ALCAD o equivalente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,13
		Resto de obra y materiales.....	45,84
		Suma la partida.....	46,97
		Costes indirectos 3,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	48,38
01.19.05	ud	RECEPTOR DE ALARMAS 4 BAÑOS	
		Suministro y colocación de Receptor alarmas autonomo de ALCAD o equivalente, hasta 2 baños; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 17,48</p> <p>Resto de obra y materiales..... 127,98</p>	
		<p>Suma la partida..... 145,46</p> <p>Costes indirectos 3,00% 4,36</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 149,82	
01.19.06	ud	<p>CABLEADO PARA EQUIPOS ASISTENCIALES</p> <p>ud Cableado de hilos de color para interconexión de equipos asistenciales de aseos y alimentación de los mismos en líneas generales y líneas de receptores y pulsadores. Incluye canalización y conductor de cobre, así como cajas de registro y accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 28,20</p> <p>Resto de obra y materiales..... 47,08</p>	
		<p>Suma la partida..... 75,28</p> <p>Costes indirectos 3,00% 2,26</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 77,54	
01.19.07	ud	<p>ALIMENTADOR 24V/1A</p> <p>Suministro y colocación de alimentador 24V/1A model FAC-050 de ALCAD o equivalente</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6,20
		Resto de obra y materiales.....	33,11
		Suma la partida.....	39,31
		Costes indirectos 3,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	40,49
01.19.08	ud	ARMARIO ALIMENTACION SISTEMA	
		Armario de alimentación al sistema de seguridad, en bajo voltaje, 12 V., enteramente metálico, con puerta abisagrada, conteniendo juego de baterías autónomas, incluso montaje y conexiones, totalmente montado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	7,08
		Resto de obra y materiales.....	32,84
		Suma la partida.....	39,92
		Costes indirectos 3,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	41,12
01.20		INST. FOTOVOLTAICA	
01.20.01	Ud	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550 Wp, 144 CELULAS, MONOCR.	
		Suministro e instalación módulo fotovoltaico conexión a red de 550 Wp, 144 células, monocristalino. Vmaxpp. 41,95 V. Imaxpp. 13,12 A, Voc: 49,8V, Isc:13,98A, eficiencia del módulo 21.3% . Medidas: 2278x 1134x35 mm. Peso 27,5 kg, protección IP-68, vidrio templado de 3,2mm de espesor, conductor conexión de 4 mm2 con conector. Incluso, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	
		Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y conexionado.	
		Marca LONGI, modelo LR5 72HPH 550 M o equivalente	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	36,51
		Resto de obra y materiales.....	131,79
		Suma la partida.....	168,30
		Costes indirectos 3,00%	5,05
		TOTAL PARTIDA.....	173,35
01.20.02	Ud	INVERSOR TRIFÁSICO 17.500 W Suministro e instalación de inversor trifásico de 17,5 kW (CA), modelo SYMO 17.5-3-M de Fronius o equivalente, con una eficiencia máxima del 98%. Incluso terminales de conexión, protección contra sobretensiones tipo 2, cableado de mando y cables de datos, protocolo RS485, conexionado y programado. Totalmente montado y funcionando Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Protección contra sobretensiones. Cable mando. Cable datos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	136,37
		Resto de obra y materiales.....	1.924,58
		Suma la partida.....	2.060,95
		Costes indirectos 3,00%	61,83
		TOTAL PARTIDA.....	2.122,78
01.20.03	ud	ESTRUCTURA COPLANAR PANEL METÁLICO 7 PANELES Suministro e instalación de estructura coplanar de aluminio anodizado para montaje en cubierta inclinada de tipo metálica, con unión a correa, modelo SUNFER 03V6 o equivalente, para fijación de 7 módulos fotovoltaicos, con tornillería de acero inoxidable y sistema de fijación de módulos mediante grapas intermedias y finales, i/pp escuadras, uniones, pinzas, tornillos y elementos de anclaje y sujección. Incluye: Replanteo, montaje y conexionado. Cable de conexión a toma de tierra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	21,17
		Resto de obra y materiales.....	195,10
		Suma la partida.....	216,27

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			Costes indirectos	3,00% 6,49
			TOTAL PARTIDA.....	222,76
01.20.04	m	CABLE ELECTR. UNIPOLAR ZZ-F (AS) 1x 6 mm², 1000 V ZZ-F As Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F (As), tensión nominal 1,8 kV, reacción al fuego clase Cca s1b d1 a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro y rojo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 3,65 Resto de obra y materiales..... 1,09 Suma la partida..... 4,74 Costes indirectos 3,00% 0,14	TOTAL PARTIDA..... 4,88
01.20.05	Ud	ARMARIO DE PROTECCIONES CC 24 ELEMENTOS TRES STRINGS Cuadro de conexiones de corriente continua equipado con apartamenta según esquema unifilar, envolvente IP65, montaje superficial. Incluso bornas de conexión, bases portafusibles y fusibles, descargador de sobretensiones. Totalmente montado y conectado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Montaje y conexión de apartamenta. Pruebas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,73 Resto de obra y materiales..... 352,41 Suma la partida..... 355,14 Costes indirectos 3,00% 10,65	TOTAL PARTIDA..... 365,79
01.20.06	m	CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>2,22</p> <p>2,38</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>4,60</p> <p>0,14</p>
		TOTAL PARTIDA.....	4,74
01.20.07	m	<p>CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50</p> <p>Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>2,55</p> <p>4,06</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>6,61</p> <p>0,20</p>
		TOTAL PARTIDA.....	6,81
01.20.08	ud	<p>LATIGUILLO DE PUESTA A TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de latiguillo de puesta a tierra mediante conductor flexible de cobre de 6 mm² de sección, color verde-amarillo y 2 m de longitud, con conector arandela de latón en cada uno de los extremos, incluso tornillería de anclaje y/o sistema de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>1,00</p> <p>1,48</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>2,48</p> <p>0,07</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2,55
01.20.09	ml	CONDUCTOR UNIPOLAR 16mm2 Cu ES07Z1-k As VERDE-AMARILLO Conductor unipolar de 16mm2, compuesta por conductor de cobre de 16mm2, aislado para una tensión nominal de 750 V (ES07Z1-k As), color verde-amarillo, bajo canalización, no incluida ésta. Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 2,77 Resto de obra y materiales..... 0,87 Suma la partida..... 3,64 Costes indirectos 3,00% 0,11 TOTAL PARTIDA..... 3,75
01.20.10	m	MEDIDOR ENERGÍA SMART METER TS 5KA-3 O EQUIVALENTE Suministro, instalación, programación y puesta en servicio de medidor de energía SMART METER TS 5KA-3 de Fronius o equivalente, incluidos los tres transformadores de intensidad, instalación, puentes en conductor RZ1 0,6/1,0 kV 3G2.5 mm2, licencia de software, programación y puesta en marcha.	Mano de obra..... 27,31 Resto de obra y materiales..... 309,49 Suma la partida..... 336,80 Costes indirectos 3,00% 10,10 TOTAL PARTIDA..... 346,90
01.21	REGULACIÓN Y CONTROL		
01.21.01	ud	ARMARIO METÁL. SUPERFICIE IP-43 Suministro e instalación de armario metálico, montaje mural en superficie, IP-43, puerta opaca, dimensión de 650x750x150mm, con placa de montaje, instalado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	
		Mano de obra.....	39,80
		Resto de obra y materiales.....	164,63
		Suma la partida.....	204,43
		Costes indirectos 3,00%	6,13
		TOTAL PARTIDA.....	210,56
01.21.02	ud	SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN	
		Suministro e instalación en cuadro, incluso conxicionado eléctrico de servidor de automatización, CPU con soporte de módulos de Input/Output, controlador y servidor de comunicaciones. WebServer incluido, con la nueva tecnología HTML5 para la fácil conexión con smartphones/tablets. El autómata ha de soportar protocolos abiertos standard y comunicar nativamente con 4 de los protocolos más usados en los edificios: BACnet, LonWorks, Modbus y Web Services, con autodireccionamiento.	
		Protocolos soportados: IP addressing (IPv6 ready). DUAL-PORT Ethernet para comunicaciones TCP, DHCP/DNS para un despliegue de las direcciones optimizado. Posibilidad de tener red IP privada para tener la red BMS diferenciada de la red corporativa, integra SMTP para permitir enviar emails para comunicar alarmas y/o notificaciones. Marca Schneider Electric o equivalente, instalado y funcionando.	
		Incluye los TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL incluidas en este proyecto, según la lista de puntos de control incorporada al proyecto;	
		A modo resumen se incluyen integración de calderas de biomasa, contadores de energía eléctrica, contador de energía térmica, dos sondas de inundación, inversor FV, central de incendios, termostatos, contactor resistencia eléctrica inercia calefacción.	
		Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de calefacción en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto.? Ingeniería del sistema, realización de esquemas de conxicionado ?	
		Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. ? Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ? Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de calefacción.	
		Integración del contador de energía eléctrica, contadores de kilocalorías, válvulas de equilibrado, sondas de temperatura, presión y flujo, pirostato, integración grupo electrógeno, grupo de incendios, SAI, inversor FV, central de incendios.	
		Mano de obra.....	1.454,60
		Resto de obra y materiales.....	1.285,05
		Suma la partida.....	2.739,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			Costes indirectos	3,00% 82,19
			TOTAL PARTIDA.....	2.821,84
01.21.03	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Fuente de Alimentación del sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings, Alimentación suministrada al resto de módulos por backplane. 24vac/24vdc. Marca:Schneider Electric o equivalente Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	19,90 116,49
			Suma la partida..... Costes indirectos	136,39 3,00% 4,09
			TOTAL PARTIDA.....	140,48
01.21.04	ud	MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS DIG. Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, termistor, y resistencia. 4 Salidas Digitales FormC (Común/NC/NA), salidas Relé para aplicaciones de carga directa hasta 3A.Alimentación por Backplane , montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	19,90 307,33
			Suma la partida..... Costes indirectos	327,23 3,00% 9,82
			TOTAL PARTIDA.....	337,05
01.21.05	ud	MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS ANALOG. Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, termistor, y resistencia. 4 Salidas Analógicas, 0..10vdc ,Protección contra Cortocircuitos. Alimentación por Backplane , Montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p>	
		Mano de obra.....	19,90
		Resto de obra y materiales.....	274,16
		Suma la partida.....	294,06
		Costes indirectos 3,00%	8,82
		TOTAL PARTIDA.....	302,88
01.21.06	ud	<p>PASARELA INTEGRACIÓN EQ. ELECTRÓNICO</p> <p>Suministro e instalación de pasarela de integración equipos externos con conexión modbus, para integración en sistema de gestión central edificio.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p>	
		Mano de obra.....	29,85
		Resto de obra y materiales.....	98,89
		Suma la partida.....	128,74
		Costes indirectos 3,00%	3,86
		TOTAL PARTIDA.....	132,60
01.21.07	m	<p>CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE</p> <p>Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 2,22</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,38</p>	
		<p>Suma la partida..... 4,60</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,14</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 4,74	
01.21.08	m	<p>CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG.</p> <p>Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 1,79</p> <p>Resto de obra y materiales..... 0,74</p>	
		<p>Suma la partida..... 2,53</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,08</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 2,61	
01.21.09	Ud	<p>Integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus</p> <p>Suministro e instalación de integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus al sistema de gestión integral, funcionando.</p>	
		<p>Mano de obra..... 5,48</p> <p>Resto de obra y materiales..... 155,91</p>	
		<p>Suma la partida..... 161,39</p> <p>Costes indirectos 3,00% 4,84</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 166,23	
01.21.10	ud	<p>SENSOR DE SUPERFICIE GAS RADON</p> <p>Sensor de superficie de gas radón profesional, lectura instantánea, diseñado para medir la concentración de este gas tóxico, adecuado también para su uso en conductos de flujo laminar y/o turbulento. Salida 0-10V, lectura de 0-400 Bq/m3,</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

con protección contra humedad y polvo (IP-55), incluyendo fuente de alimentación; Modelo ROBIN 0-4000 Bq/m³ 24V o similar.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	18,26
Resto de obra y materiales.....	462,58
Suma la partida.....	480,84
Costes indirectos 3,00%	14,43
TOTAL PARTIDA.....	495,27

01.21.11 ud CABLEADO Y CONEXIÓN BUS POR SEÑAL

Suministro e instalación de cableado y conexión bus tres hilos de 0,5 mm², libre halógenos, bajo tubo policarbonato rígido enchufable LH, incluyendo, p.p. de cajas de registro. Incluso montaje, conexonado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

Mano de obra.....	5,97
Resto de obra y materiales.....	15,88
Suma la partida.....	21,85
Costes indirectos 3,00%	0,66
TOTAL PARTIDA.....	22,51

01.22 ILUMINACIÓN

01.22.01 Ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT

Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.

Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexonado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	10,95
		Resto de obra y materiales.....	60,10
		Suma la partida.....	71,05
		Costes indirectos 3,00%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....	73,18
01.22.02	ud	LUMINARIA SUPENDIDA TRAZO 70 T7S6L4DLG NORMALIT Suministro y colocación de iluminación de LED de superficie (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazzo 70 T7S6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,95
		Resto de obra y materiales.....	143,24
		Suma la partida.....	154,19
		Costes indirectos 3,00%	4,63
01.22.03	ud	LUMINARIA CIRCULAR 450 Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 45 cm de diametro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>78 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 1410 lm. Incluida mano de obra y pequeño material. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>10,95</p> <p>166,16</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>177,11</p> <p>5,31</p>
		TOTAL PARTIDA.....	182,42
01.22.04	ud	<p>LUMINARIA CIRCULAR 600</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 60cm de diametro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 3778 lm. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>10,95</p> <p>223,91</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>234,86</p> <p>7,05</p>
		TOTAL PARTIDA.....	241,91
01.22.05	Ud	<p>LUMINARIA ESTANCA DV36 NORMALIT 1110 mm</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED, para almacenes, c.instalaciones y sala de calderas (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Hermetic Avant DV36 de Normalit o equivalente, con un mínimo de IP66, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >90 lum/W, flujo luminoso 3600 lm, con un índice de reproducción cromática>80%,UGR-22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=54.000h L70B10. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Grado de protección IP66 e IK08. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.Incluso accesorios de</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

montaje horizontal en techo inclinado. Totalmente instalado y funcionando.

Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexión. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.

Mano de obra.....	10,95
Resto de obra y materiales.....	38,02
Suma la partida.....	48,97
Costes indirectos 3,00%	1,47
TOTAL PARTIDA.....	50,44

01.22.06

ud DOWNLIGHT SUPERFICIE 24876 K4

Suministro e instalación de downlight compacto de superficie:
Distribución de la intensidad lumínica simétrica enfocada superextensiva con componente de luz dispersa mínimo. Rejilla y superficies interiores del anillo antideslumbramiento con nanorecubrimiento de color ultranegro para la máxima absorción de la luz LED, potencia de conexión de la luminaria 16,5 W, flujo luminoso de la luminaria 1114 lm, semiángulo de irradiación 56°, temperatura de color 4000 K. Índice de reproducción cromática (CRI) > 80. Con módulo LED intercambiable con protección contra sobretensión y una vida útil de mín. 50 000 horas de servicio. Garantía de disponibilidad de 20 años para el módulo LED y las piezas de desgaste. Con fuente de alimentación LED, control DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Tipo de protección IP 65, IK-07. Luminaria de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable , color Grafito. Cristal de seguridad transparente. Rejilla interna y lente de polímero. Dos entradas de cables para el cableado continuo del cable de alimentación hasta Ø 10,5 mm, máx. 5 x 1,5 qmm. Diámetro de la luminaria 130 mm, altura 135 mm. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	10,95
Resto de obra y materiales.....	131,94
Suma la partida.....	142,89

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			Costes indirectos	3,00% 4,29
			TOTAL PARTIDA.....	147,18
01.22.07	Ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra.....	9,95
			Resto de obra y materiales.....	72,60
			Suma la partida.....	82,55
			Costes indirectos	3,00% 2,48
			TOTAL PARTIDA.....	85,03
01.22.08	u	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A ESTANC. Bloque autónomo de emergencia IP66 IK10,(caja estanca: IP66 IK108), de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 200 Lúm. (170Lúm. en caja estanca), con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A+KES HYDRA con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	59,75
		Suma la partida.....	69,70
		Costes indirectos 3,00%	2,09
		TOTAL PARTIDA.....	71,79
01.22.09	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola de 200 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	11,94
		Resto de obra y materiales.....	37,96
		Suma la partida.....	49,90
		Costes indirectos 3,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....	51,40
01.22.10	Ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N2 Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N2 o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		Mano de obra.....	11,94
		Resto de obra y materiales.....	43,97
		Suma la partida.....	55,91
		Costes indirectos 3,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	57,59
01.23		INST. DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
01.23.01	ud	<p>ACOM.DE ABAST. AGUA PE 75 mm</p> <p>Suministro y montaje de acometida para abastecimiento de agua potable de 17 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en el armario de contadores. Incluso excavación y p/p de accesorios y piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>473,46</p> <p>19,26</p> <p>249,21</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>741,93</p> <p>22,26</p>
		TOTAL PARTIDA.....	764,19
01.23.02	Ud	<p>VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2" 63mm.</p> <p>Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>9,95</p> <p>69,97</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>79,92</p> <p>2,40</p>
		TOTAL PARTIDA.....	82,32
01.23.03	Ud	<p>CONTADOR GENERAL 2 1/2" - 65 mm</p> <p>Suministro e instalación de contador general de agua de 2 1/2"-65 mm., tipo Woltman clase B o equivalente en calidad y precio, homologado por Compañía suministradora, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 65 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria o autoridad competente).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 54,77</p> <p>Resto de obra y materiales..... 190,96</p>	
		<p>Suma la partida..... 245,73</p> <p>Costes indirectos 3,00% 7,37</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	253,10
01.23.04	m	<p>TUBERÍA POLIETILENO DN75 mm 3"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 75 mm (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 10,95</p> <p>Maquinaria 0,53</p> <p>Resto de obra y materiales..... 10,33</p>	
		<p>Suma la partida..... 21,81</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,65</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	22,46
01.23.05	ud	<p>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm</p> <p>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 32,05 Maquinaria..... 5,15 Resto de obra y materiales..... 43,43</p>	
		<p>Suma la partida..... 80,63 Costes indirectos 3,00% 2,42</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 83,05	
01.23.06	Ud	<p>VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-2 1/2" Válvula de retención de 2 1/2 ", totalmente instalada i/ accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 14,60 Resto de obra y materiales..... 4,94</p>	
		<p>Suma la partida..... 19,54 Costes indirectos 3,00% 0,59</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 20,13	
01.23.07	Ud	<p>VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16 Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes: Cuerpo : Latón duro cromado. Eje : Acero inoxidable. Cierre : Teflon Instalación : Roscada Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>9,95</p> <p>11,56</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>21,51</p> <p>0,65</p>
		TOTAL PARTIDA.....	22,16
01.23.08	Ud	<p>DEPÓSITO SUPERF PREFABR. PRISMÁT. 3000L</p> <p>Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático, de 3000 litros, aireador y rebosadero, para agua potable, incluso válvula de bola de 2 1/2" para interconexión depósitos, válvula de bola 1 1/4" para vaciado y p/p de válvula de llenado por flotador en el primero de los depósitos; Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>91,28</p> <p>642,02</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>733,30</p> <p>22,00</p>
		TOTAL PARTIDA.....	755,30
01.23.09	Ud	<p>GRU.PRES. 12m3/h 79mca</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, 12,8m3/h y 79mca, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 4 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 3 kW, depósito hidroneumático de 50 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro de pruebas para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable; salida de relé en arranque. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 146,04</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3.103,72</p>	
		<p>Suma la partida..... 3.249,76</p> <p>Costes indirectos 3,00% 97,49</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 3.347,25	
01.23.10	ud	<p>CONEXIÓN HIDRÁULICA ALJIBE</p> <p>Conexión hidráulica de aljibe y grupo de incendios, incluida electroválvula 1 1/2" todo-nada, contador de agua de pruebas, colectores, depósito de cebado, vaciados, etc, según esquema de principio de aljibe de incendios.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 19,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 818,57</p>	
		<p>Suma la partida..... 838,47</p> <p>Costes indirectos 3,00% 25,15</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 863,62	
01.23.11	UD	COLLARÍN INTUMESC. GLYNWED	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Collarín contra incendios Glynwed_Collar o equivalente de diámetro variable según conductos descritos en documentación gráfica del proyecto, para sellado de pasos de tuberías plásticas, de montaje posterior, formado por capas de material intumescente expansivo de 60 mm de altura y 15 mm de espesor total, contenido en banda de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor. EI-90 para instalación en muro y EI-120 para instalación en forjados certificado mediante ensayo acorde a norma estándar europea EN 1366-3.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>4,41</p> <p>27,02</p> <p>31,43</p> <p>0,94</p>
		TOTAL PARTIDA.....	32,37
01.23.12	Ud	<p>SONDAS NIVEL DEPÓSITO PCI</p> <p>Suministro y montaje de cuadro de maniobra y sondas de nivel para actuación sobre electroválvula de alimentación de depósito de contra incendios, bajo-medio-alto, actuando una sirena acústica (incluida en cuadro), así como envío de señal a central de incendios a través del módulo de entrada, en caso de nivel bajo, incluso cableado eléctrico, instalado y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>36,51</p> <p>147,56</p> <p>184,07</p> <p>5,52</p>
		TOTAL PARTIDA.....	189,59
01.23.13	Ud	<p>SONDA INUNDACIÓN</p> <p>Sonda de inundación cableada a módulo de entradas digitales de central de incendios. Medida la unidad instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	22,41
		Resto de obra y materiales.....	64,12
		Suma la partida.....	86,53
		Costes indirectos 3,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	89,13
01.23.14	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B	
	ud.	Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-EN 3-7:2004+A1:2008, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	
		Mano de obra.....	4,61
		Resto de obra y materiales.....	24,11
		Suma la partida.....	28,72
		Costes indirectos 3,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....	89,13
01.23.15	ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B	
	ud.	Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	78,53
		Suma la partida.....	80,07
		Costes indirectos 3,00%	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	82,47
01.23.16	ud	B.I.E. 25mmx30 m. CON ARMARIO	
		Boca de incendio equipada (B.I.E.) de 25 mm y 20 metros de manguera con armario metálico y puerta opaca. Dotada de carrete fijo o Abatible. Brida soporte y brazo articulado de aluminio. Abastecimiento de agua a través del brazo articularo. Manguera de 20 metros de manguera semirrígida de 25 mm. Según EN-694. Válvula de bola 1" latón cromado y rosca de 1/4" para manómetro. Posibilidad de instalar toma adicional de 45 mm. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	36,51
		Resto de obra y materiales.....	208,23
		Suma la partida.....	244,74
		Costes indirectos 3,00%	7,34
		TOTAL PARTIDA.....	252,08
01.23.17	Ud	PUESTO DE CONTROL REDUCIDO DE 2 1/2"	
		Suministro y montaje de puesto de control reducido de 2 1/2", compuesto por válvula de mariposa, sistema ranurado con reductor 2 1/2", detector de flujo VSR-2 1/2" y puesto de control reducido completo TRIM de 2 1/2", i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		(muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	109,53
		Resto de obra y materiales.....	790,96
		Suma la partida.....	900,49
		Costes indirectos 3,00%	27,01
		TOTAL PARTIDA.....	927,50
01.23.18	ud	ROCIADOR AUTOM. SPRINKLER COLG. 1/2" ud. Rociador automático Sprinkler de 1/2" a 68°C posición colgante con terminación en bronce, k=80, totalmente instalado mediante manguito forjado UL/FM de 1/2" NPT soldado a tope, según CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	9,13
		Resto de obra y materiales.....	8,36
		Suma la partida.....	17,49
		Costes indirectos 3,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	18,01
01.23.19	m	TUBERÍA DE ACERO 1 1/2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	12,18
		Resto de obra y materiales.....	15,48
		Suma la partida.....	27,66
		Costes indirectos 3,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	28,49
01.23.20	m	TUBERÍA DE ACERO 2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. instalada.	
		Mano de obra.....	12,05
		Resto de obra y materiales.....	21,26
		Suma la partida.....	33,31
		Costes indirectos 3,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	34,31
01.23.21	m	TUBERÍA DE ACERO 2 1/2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	10,95
		Resto de obra y materiales.....	29,16
		Suma la partida.....	40,11
		Costes indirectos 3,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	41,31
01.23.22	ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO ud. Pulsador manual de alarma de incendio analógico tipo "cristal irrompible" con micromódulo incorporado, led rojo indicador de estado y tapa de protección transparente, según CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	9,13
		Resto de obra y materiales.....	41,16
		Suma la partida.....	50,29

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	3,00% 1,51
		TOTAL PARTIDA.....	51,80
01.23.23	ud	MÓDULO CONTROL 8 SALIDAS 230V	
		ud. Módulo analógico de control de 8 salidas, led indicador y caja de montaje, según CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	9,13
		Resto de obra y materiales.....	54,74
		Suma la partida.....	63,87
		Costes indirectos	3,00% 1,92
		TOTAL PARTIDA.....	65,79
01.23.24	ud	MÓDULO AISLADOR	
		ud. Módulo aislador para sistemas analógico, totalmente instalado, según CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	9,13
		Resto de obra y materiales.....	28,02
		Suma la partida.....	37,15
		Costes indirectos	3,00% 1,11
		TOTAL PARTIDA.....	38,26
01.23.25	ud	ELECTROIMAN PUERTA CORTAFUEGOS	
		ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	7,30
		Resto de obra y materiales.....	71,92
		Suma la partida.....	79,22
		Costes indirectos	3,00% 2,38
		TOTAL PARTIDA.....	77,66
01.23.26	ud	SIRENA ELECTRÓNICA DIRECCIONABLE	
		ud. Sirena electrónica direccionable color rojo, 103 db, alimentación desde el lazo analógico con base incluida, según CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	9,13
		Resto de obra y materiales.....	66,27
		Suma la partida.....	75,40
		Costes indirectos	3,00% 2,26
		TOTAL PARTIDA.....	77,66
01.23.27	ud	SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT.	
		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada, con p/p de cableado de 2x1,5mm2,par trenzado apantallado, color rojo, resistente al fuego, bajo tubo PVC rígido.	
		Mano de obra.....	58,72
		Resto de obra y materiales.....	37,26
		Suma la partida.....	95,98
		Costes indirectos	3,00% 2,88
		TOTAL PARTIDA.....	98,86
01.23.28	ud	ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI	
		Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte donde lo indique la D.F. Unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	1,69

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	5,81
		Suma la partida.....	7,50
		Costes indirectos 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	7,73
01.23.29	ud	ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI+soporte Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte de chapa plegada con policarbonato transparente para colgar. Unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	6,76
		Resto de obra y materiales.....	10,12
		Suma la partida.....	16,88
		Costes indirectos 3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	17,39
01.23.30	Ud	MÓDULO GPRS Módulo GPRS para envío de señal a central receptora de alarmas.Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	36,51
		Resto de obra y materiales.....	84,46
		Suma la partida.....	120,97
		Costes indirectos 3,00%	3,63
		TOTAL PARTIDA.....	124,60
01.23.31	ud	CIRC. PAR TRENZ. APANT. 2x1,5mm2 EI 30+TUBO Circuito por elemento, para instalaciones de PCI, realizado con tubo PVC rígido de D=20 mm y conductor de par trenzado apantallado color rojo, EI-30, de 2x1,5 mm2.de sección, incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 10,95 Resto de obra y materiales..... 15,93</p>	
		<p>Suma la partida..... 26,88 Costes indirectos 3,00% 0,81</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 27,69	
01.24		PROTECCIÓN CONTRA EL RADÓN	
01.24.01	m	<p>CONDUCTO INDIVIDUAL VENTILACIÓN 180x90 mm. Conducto de ventilación, de sección rectangular, de 180x90 mm., en materiales termoplásticos, ignifugados M1, sistema 100 de "Siber" ó equivalentes, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales (codos, empalmes, empalme mixto recto, remates, etc..) y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,98 Resto de obra y materiales..... 7,11</p>	
		<p>Suma la partida..... 11,09 Costes indirectos 3,00% 0,33</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 11,42	
01.24.02	ud	<p>REJILLAEXT CHAPA ALUMINIO CONDUCTO 180x90mm Suministro y colocación de rejilla de aluminio para instalaciones, tanto colocadas al interior como al exterior en cualquier tipo de soporte de fachada o paramento, para ventilación y climatización para ventilación de conducto de 180x90mm ; con lamas. Acabado del aluminio lacado según muestras e indicaciones de D.F. con espesor de 60 á 90 micras, cumpliendo las especificaciones del sello QUALICOAT. . Colocada con tornillería de acero inox. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 9,95 Resto de obra y materiales..... 31,08</p>	
		<p>Suma la partida..... 41,03 Costes indirectos 3,00% 1,23</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 42,26	
01.24.03	u	<p>ARQUETA ABIERTA PREFABRICADA HM C/REJA 30x30x60cm Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 30x30x60 cm medidas interiores, completa: con reja de polipropileno, PVC o metálica (a definir por D.F) y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	16,55
		Maquinaria.....	4,42
		Resto de obra y materiales.....	26,46
		Suma la partida.....	47,43
		Costes indirectos 3,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	48,85
01.24.04	ud	EXTRACTOR SV-350/H Suministro y montaje mural con Silent Blocks de extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente. con rodamientos a bolas , protección IP-54, para un caudal de 2660 m3/h y 70 Pa de presión , modelo SV-350/H de Sodeca o equivalente a reconsiderar por DF, incluyendo alimentación eléctrica, accionamiento según instrucciones de D.F. y soportación elástica a soporte. Colocado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	19,90
		Resto de obra y materiales.....	497,59
		Suma la partida.....	517,49
		Costes indirectos 3,00%	15,52
		TOTAL PARTIDA.....	533,01
01.24.05	m	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 280 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 1,76</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,65</p>	
		<p>Suma la partida..... 9,41</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,28</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 9,69	
01.24.06	m	<p>CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 355 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 1,76</p> <p>Resto de obra y materiales..... 10,11</p>	
		<p>Suma la partida..... 11,87</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,36</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 12,23	
01.24.07	m	<p>CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 400 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		<p>accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>		
			Mano de obra.....	1,76
			Resto de obra y materiales.....	11,66
			Suma la partida.....	13,42
			Costes indirectos 3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	13,82
01.24.08	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 355 mm DE DIAMETRO.		
		<p>Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>		
			Mano de obra.....	3,50
			Resto de obra y materiales.....	21,55
			Suma la partida.....	25,05
			Costes indirectos 3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	25,80
01.24.09	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 400 mm DE DIAMETRO.		
		<p>Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado.</p>		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,50</p> <p>Resto de obra y materiales..... 26,79</p> <p>Suma la partida..... 30,29</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,91</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 31,20</p>	
01.24.10	Ud	<p>REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 280 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 355 mm DE DIAMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento..</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,50</p> <p>Resto de obra y materiales..... 15,15</p> <p>Suma la partida..... 18,65</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,56</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 19,21</p>	
01.24.11	Ud	<p>REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 355 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 400 mm DE DIAMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,50</p> <p>Resto de obra y materiales..... 16,98</p>	
		<p>Suma la partida..... 20,48</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,61</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 21,09	
01.24.12	Ud	<p>REJILLA DE RETORNO DE 425x225 mm, MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 8,58</p> <p>Resto de obra y materiales..... 70,91</p>	
		<p>Suma la partida..... 79,49</p> <p>Costes indirectos 3,00% 2,38</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 81,87	
01.24.13	Ud	<p>REJILLA DE INTEMPERIE DE 600x500 mm.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x500 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6,28
		Resto de obra y materiales.....	139,18
		Suma la partida.....	145,46
		Costes indirectos 3,00%	4,36
		TOTAL PARTIDA.....	149,82
01.24.14	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	3,72
		Maquinaria	1,81
		Resto de obra y materiales.....	6,15
		Suma la partida.....	11,68
		Costes indirectos 3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
01.25		DRENAJE MUROS	
01.25.01	m	DRENAJE PVC CORRUG. DOBLE SN4 D=200 mm Formación de drenaje de tubería enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Incluye suministro a obra, realización de excavación, y tapado con tierra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	8,05
		Maquinaria	6,21
		Resto de obra y materiales.....	18,16
		Suma la partida.....	32,42
		Costes indirectos 3,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	33,39
01.25.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm	
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hifrófugo, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	18,31
		Maquinaria	3,31
		Resto de obra y materiales.....	89,85
		Suma la partida.....	111,47
		Costes indirectos 3,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA.....	114,81
01.25.03	ud	INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF.	
		Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	16,55
		Maquinaria	3,68
		Resto de obra y materiales.....	33,97
		Suma la partida.....	54,20
		Costes indirectos 3,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	55,83
01.26		SANEAMIENTO PLUVIALES	
01.26.01	ud	CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL.	
		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra.....	106,45
		Maquinaria	12,31
		Resto de obra y materiales.....	37,63
		Suma la partida.....	156,39
		Costes indirectos 3,00%	4,69
		TOTAL PARTIDA.....	161,08
01.26.02	ud	VALV. ANTIRRET. PVC 315mm Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra.....	24,09
		Resto de obra y materiales.....	862,40
		Suma la partida.....	886,49
		Costes indirectos 3,00%	26,59
		TOTAL PARTIDA.....	913,08
01.26.03	Ud	SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ.PVC 300x300 SI120 Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 120 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra.....	6,57
		Resto de obra y materiales.....	68,35
		Suma la partida.....	74,92
		Costes indirectos 3,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	77,17

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.26.04	m	CANAleta DE DRENAJE 300 (D-400) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 756 mm de longitud, 294 mm de ancho exterior 224mm de altura, 244 mm de ancho interior y 154 mm de altura, con reja de fundición dúctil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-300-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	Mano de obra..... 20,39 Resto de obra y materiales..... 119,67 Suma la partida..... 140,06 Costes indirectos 3,00% 4,20 TOTAL PARTIDA..... 144,26
01.26.05	m	CANAleta DE DRENAJE 200 (D-400) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho interior y 152 mm de altura, con reja de fundición dúctil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-200-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	Mano de obra..... 20,39 Resto de obra y materiales..... 79,62 Suma la partida..... 100,01 Costes indirectos 3,00% 3,00 TOTAL PARTIDA..... 103,01
01.26.06	m	CANAleta DE DRENAJE 200 (A-15) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho interior y 152 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	20,39
		Resto de obra y materiales.....	68,84
		Suma la partida.....	89,23
		Costes indirectos 3,00%	2,68
		TOTAL PARTIDA.....	91,91
01.26.07	m	CANAleta DE DRENAJE 150 (A-15) Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 157 mm de anchura y 98 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	13,19
		Resto de obra y materiales.....	55,47
		Suma la partida.....	68,66
		Costes indirectos 3,00%	2,06
		TOTAL PARTIDA.....	70,72
01.26.08	m	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 250 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 250 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.	
		Mano de obra.....	9,63
		Resto de obra y materiales.....	20,52
		Suma la partida.....	30,15
		Costes indirectos 3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	31,05
01.26.09	m	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 200 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 200 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		las bajantes.	
		Mano de obra.....	9,63
		Resto de obra y materiales.....	17,48
		Suma la partida.....	27,11
		Costes indirectos 3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	27,92
01.26.10	m	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 150 mm	
		Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 150 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.	
		Mano de obra.....	9,63
		Resto de obra y materiales.....	14,43
		Suma la partida.....	24,06
		Costes indirectos 3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	24,78
01.26.11	m	BAJANTE ACERO Ø120	
		Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	
		Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	12,78
		Suma la partida.....	16,43
		Costes indirectos 3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	16,92
01.26.12	m	BAJANTE ACERO Ø90	
		Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales.	
		Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			Mano de obra..... 3,28
			Resto de obra y materiales..... 9,41
			Suma la partida..... 12,69
			Costes indirectos 3,00% 0,38
			TOTAL PARTIDA..... 13,07
01.26.13	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
			Mano de obra..... 3,72
			Maquinaria 1,81
			Resto de obra y materiales..... 6,15
			Suma la partida..... 11,68
			Costes indirectos 3,00% 0,35
			TOTAL PARTIDA..... 12,03
01.26.14	m	TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
			Mano de obra..... 3,89
			Maquinaria 1,88
			Resto de obra y materiales..... 10,67
			Suma la partida..... 16,44
			Costes indirectos 3,00% 0,49
			TOTAL PARTIDA..... 16,93
01.26.15	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 4,06 Maquinaria 1,96 Resto de obra y materiales..... 16,75</p>	
		<p>Suma la partida..... 22,77 Costes indirectos 3,00% 0,68</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 23,45	
01.26.16	m	<p>TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	
		<p>Mano de obra..... 4,31 Maquinaria 2,26 Resto de obra y materiales..... 23,21</p>	
		<p>Suma la partida..... 29,78 Costes indirectos 3,00% 0,89</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 30,67	
01.26.17	m	<p>TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	
		<p>Mano de obra..... 5,27 Maquinaria 2,65 Resto de obra y materiales..... 27,74</p>	
		<p>Suma la partida..... 35,66 Costes indirectos 3,00% 1,07</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 36,73	
01.26.18	m	<p>TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 315 mm</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra..... 6,04
			Maquinaria 3,11
			Resto de obra y materiales..... 42,69
			Suma la partida..... 51,84
			Costes indirectos 3,00% 1,56
			TOTAL PARTIDA..... 53,40
01.26.19	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm	
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra..... 23,00
			Maquinaria 3,68
			Resto de obra y materiales..... 78,30
			Suma la partida..... 104,98
			Costes indirectos 3,00% 3,15
			TOTAL PARTIDA..... 108,13
01.26.20	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm	
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hifrófugo, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada,	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	18,31
		Maquinaria	3,31
		Resto de obra y materiales.....	89,85
		Suma la partida.....	111,47
		Costes indirectos 3,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA.....	114,81
01.26.21	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x70x70 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x70x70 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	19,96
		Maquinaria	4,42
		Resto de obra y materiales.....	101,96
		Suma la partida.....	126,34
		Costes indirectos 3,00%	3,79
		TOTAL PARTIDA.....	130,13
01.26.22	ud	INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF. Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	16,55
		Maquinaria	3,68
		Resto de obra y materiales.....	33,97
		Suma la partida.....	54,20
		Costes indirectos 3,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	55,83

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
01.26.23	ud	<p>POZO REGISTRO PREF. HA E-C D=80cm. h=1-2m.</p> <p>Pozo de registro, prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. de diámetro interior y de 1 a 2 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>73,02</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>17,23</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>254,49</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>344,74</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3,00%</td><td>10,34</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>355,08</td></tr></table>	Mano de obra.....	73,02	Maquinaria.....	17,23	Resto de obra y materiales.....	254,49	Suma la partida.....	344,74	Costes indirectos..... 3,00%	10,34	TOTAL PARTIDA.....	355,08
Mano de obra.....	73,02														
Maquinaria.....	17,23														
Resto de obra y materiales.....	254,49														
Suma la partida.....	344,74														
Costes indirectos..... 3,00%	10,34														
TOTAL PARTIDA.....	355,08														
01.27		SANEAMIENTO RESIDUALES													
01.27.01	ud	<p>CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL.</p> <p>Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>106,45</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>12,31</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>37,63</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>156,39</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 3,00%</td><td>4,69</td></tr></table>	Mano de obra.....	106,45	Maquinaria.....	12,31	Resto de obra y materiales.....	37,63	Suma la partida.....	156,39	Costes indirectos..... 3,00%	4,69		
Mano de obra.....	106,45														
Maquinaria.....	12,31														
Resto de obra y materiales.....	37,63														
Suma la partida.....	156,39														
Costes indirectos..... 3,00%	4,69														

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			161,08
01.27.02	Ud	VALVULA ANTIRRETORNO 160 mm Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC, de 160 mm de diámetro, con clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra.....	8,96
		Resto de obra y materiales.....	203,20
		Suma la partida.....	212,16
		Costes indirectos 3,00%	6,36
TOTAL PARTIDA.....			218,52
01.27.03	ud	CONEX. RED EXISTENTE Suministro y montaje de la conexión de la red de sanemiento ampliada y modificada del edificio a la red de saneamiento existente en la parcela a través de arqueta de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la instalación existente, trabajos de conexión, rotura de la arqueta de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	77,10
		Maquinaria	11,67
		Resto de obra y materiales.....	7,83
		Suma la partida.....	96,60
		Costes indirectos 3,00%	2,90
TOTAL PARTIDA.....			99,50
01.27.04	m	TUB. EVAC. PVC M1 40 mm. URALITA Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante . De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>7,30</p> <p>0,74</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>8,04</p> <p>0,24</p>
		TOTAL PARTIDA.....	8,28
01.27.05	m	<p>TUB. EVAC. PVC M1 75 mm. URALITA</p> <p>Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 75 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>8,03</p> <p>1,97</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>10,00</p> <p>0,30</p>
		TOTAL PARTIDA.....	10,30
01.27.06	m	<p>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm</p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	5,44
		Resto de obra y materiales.....	4,69
		Suma la partida.....	10,13
		Costes indirectos 3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	10,43
01.27.07	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	10,70
		Resto de obra y materiales.....	5,19
		Suma la partida.....	15,89
		Costes indirectos 3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	16,37
01.27.08	m	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	11,64
		Resto de obra y materiales.....	6,31

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 17,95
			Costes indirectos 3,00% 0,54
			TOTAL PARTIDA..... 18,49
01.27.09	m	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	Mano de obra..... 11,64 Resto de obra y materiales..... 7,94 Suma la partida..... 19,58 Costes indirectos 3,00% 0,59 TOTAL PARTIDA..... 20,17
01.27.10	ud	REGISTROS COLECTORES COLGADOS Suministro montaje e instalación de registros para colectores colgados, material PVC. . Unidad totalmente terminada. (según CTE/DB-HS-5). Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	Mano de obra..... 5,29 Resto de obra y materiales..... 3,01 Suma la partida..... 8,30 Costes indirectos 3,00% 0,25 TOTAL PARTIDA..... 8,55
01.27.11	ud	VALV. AIREACION TERCIARIA 50 mm Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, de 50 mm de diámetro, modelo Minivent "ADEQUA" o equivalente, para tubería de ventilación terciaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada.	Mano de obra..... 4,38 Resto de obra y materiales..... 18,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 23,03
			Costes indirectos 3,00% 0,69
			TOTAL PARTIDA..... 23,72
01.27.12	m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	Mano de obra..... 1,99 Resto de obra y materiales..... 2,21 Suma la partida..... 4,20 Costes indirectos 3,00% 0,13 TOTAL PARTIDA..... 4,33
01.27.13	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	Mano de obra..... 1,99 Resto de obra y materiales..... 2,32 Suma la partida..... 4,31 Costes indirectos 3,00% 0,13 TOTAL PARTIDA..... 4,44
01.27.14	m	TUB. PVC ENT. CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 90 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado, con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. Incluidas las pruebas necesarias. Medición teórica según planos de proyecto.	
		Mano de obra.....	1,99
		Resto de obra y materiales.....	4,18
		Suma la partida.....	6,17
		Costes indirectos 3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,36
01.27.15	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con recubrimiento de hormigón en masa de 15 cm de espesor. Con p.p. de medios auxiliares incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	5,30
		Resto de obra y materiales.....	5,92
		Suma la partida.....	11,22
		Costes indirectos 3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	11,56
01.27.16	m	TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios,	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	3,89
		Maquinaria	1,88
		Resto de obra y materiales.....	10,67
		Suma la partida.....	16,44
		Costes indirectos 3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	16,93
01.27.17	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	4,06
		Maquinaria	1,96
		Resto de obra y materiales.....	16,75
		Suma la partida.....	22,77
		Costes indirectos 3,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	23,45
01.27.18	m	BAJANTE INSONOR. D=110mm Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno multicapa, tipo POLOKAL NG, según norma EN-1451, de 110 mm de diámetro; con sistema de unión por enchufe encolado, colocada con abrazaderas especiales de la misma marca, instalada Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	4,98
		Resto de obra y materiales.....	16,94
		Suma la partida.....	21,92
		Costes indirectos 3,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	22,58

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.27.19	ud	SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ.PVC 250x250 SI 75-90 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm, y con salida integrada de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra.....	6,17
		Resto de obra y materiales.....	39,67
		Suma la partida.....	45,84
		Costes indirectos 3,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....	47,22
01.27.20	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	32,05
		Maquinaria	5,15
		Resto de obra y materiales.....	43,43
		Suma la partida.....	80,63
		Costes indirectos 3,00%	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	83,05
01.27.21	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hifrófugo, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	
		Mano de obra.....	18,31
		Maquinaria	3,31
		Resto de obra y materiales.....	89,85
		Suma la partida.....	111,47
		Costes indirectos 3,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA.....	114,81
01.27.22	ud	INCREMENTO ALTURA ARQUETA ABIERTA PREF. Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de la arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	16,55
		Maquinaria	3,68
		Resto de obra y materiales.....	33,97
		Suma la partida.....	54,20
		Costes indirectos 3,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	55,83
01.28		FONTANERÍA	
01.28.01	m	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2" Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm (2 1/2") de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=16 atm, colocada en instalaciones para agua fría, según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	17,22
		Maquinaria	0,53
		Resto de obra y materiales.....	13,41
		Suma la partida.....	31,16
		Costes indirectos 3,00%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....	32,09
01.28.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2" Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm (1 1/2") de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=16 atm., según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>9,22</p> <p>0,44</p> <p>3,36</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>13,02</p> <p>0,39</p>
		TOTAL PARTIDA.....	13,41
01.28.03	m	<p>TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>7,66</p> <p>0,41</p> <p>2,75</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>10,82</p> <p>0,32</p>
		TOTAL PARTIDA.....	11,14
01.28.04	m	<p>TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm (1") de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima,</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6,15
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales.....	1,79
		Suma la partida.....	8,24
		Costes indirectos 3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	8,49
01.28.05	m	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4" Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm (3/4") de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	7,50
		Maquinaria	0,35
		Resto de obra y materiales.....	2,12
		Suma la partida.....	9,98
		Costes indirectos 3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	10,28
01.28.06	m	TUBERIA INSTAL. INT. 63 MM PPR/PPR FV/PPR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de vidrio/PP-R), de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	13,19
		Suma la partida.....	16,84
		Costes indirectos 3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	17,35
01.28.07	m	COQ. ELAST. D=63mm e=9 mm	
		Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 63mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	
		Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
		Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6,58
		Resto de obra y materiales.....	4,83
		Suma la partida.....	11,41
		Costes indirectos 3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	11,75
01.28.08	m	TUBERIA INSTAL. INT. 50 MM PPR/PPR FV/PPR	
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,28</p> <p>Resto de obra y materiales..... 8,53</p>	
		<p>Suma la partida..... 11,81</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,35</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 12,16	
01.28.09	m.	<p>COQ.ELAST. D=50mm e=9 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 50mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 5,32</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,81</p>	
		<p>Suma la partida..... 10,13</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,30</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 10,43	
01.28.10	m	<p>TUBERIA INSTAL. INT. 32 MM PPR/PPR FV/PPR</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior,</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	2,19
Resto de obra y materiales.....	3,72
Suma la partida.....	5,91
Costes indirectos 3,00%	0,18
TOTAL PARTIDA.....	6,09

01.28.11

m. COQ.ELAST. D=32mm e=9 mm.

Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	5,32
Resto de obra y materiales.....	3,14
Suma la partida.....	8,46
Costes indirectos 3,00%	0,25
TOTAL PARTIDA.....	8,71

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.28.12	m	TUBERIA INSTAL. INT. 25 MM PPR/PPR FV/PPR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	<div> <div>Mano de obra.....1,83</div> <div>Resto de obra y materiales.....2,57</div> </div> <div> <div>Suma la partida.....4,40</div> <div>Costes indirectos 3,00%0,13</div> </div> <div> TOTAL PARTIDA.....4,53 </div>
01.28.13	m.	COQ.ELAST. D=25mm e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	<div> <div>Mano de obra.....5,32</div> <div>Resto de obra y materiales.....2,61</div> </div> <div> <div>Suma la partida.....7,93</div> <div>Costes indirectos 3,00%0,24</div> </div>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA.....	8,17
01.28.14	m TUBERIA INSTAL. INT. 20 MM PPR/PPR FV/PPR		
<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>			
		Mano de obra.....	1,46
		Resto de obra y materiales.....	1,86
		Suma la partida.....	3,32
		Costes indirectos 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,42
01.28.15	m. COQ.ELAST. D=20mm e=9 mm.		
<p>Aislamiento térmico para tuberías de fontenería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>			
		Mano de obra.....	4,15
		Resto de obra y materiales.....	1,94

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 6,09
			Costes indirectos 3,00% 0,18
			TOTAL PARTIDA..... 6,27
01.28.16	m.	<p>COQ.ELAST. D=20 e=30 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 20mm y 30 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 3,49</p> <p>Resto de obra y materiales..... 17,46</p> <p>Suma la partida..... 20,95</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,63</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 21,58</p>
01.28.17	ud	<p>ARQUETA DE FÁBRICA 50x50x50 cm</p> <p>Formación de arqueta, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, inclusión de tubos de PVC, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 o B-400 según zona y UNE-EN 124. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta, eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	
		<p>Mano de obra..... 68,20 Resto de obra y materiales..... 101,75</p>	
		<p>Suma la partida..... 169,95 Costes indirectos 3,00% 5,10</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 175,05	
01.28.18	ud	<p>VALV. ESFERA DE PPR 63 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	
		<p>Mano de obra..... 12,42 Resto de obra y materiales..... 79,95</p>	
		<p>Suma la partida..... 92,37 Costes indirectos 3,00% 2,77</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 95,14	
01.28.19	ud	<p>VALV. ESFERA DE PPR 50 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	<p>Mano de obra..... 9,85 Resto de obra y materiales..... 53,74</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 63,59 Costes indirectos 3,00% 1,91</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 65,50</p>
01.28.20	ud	<p>VALV. ESFERA DE PPR 32 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	<p>Mano de obra..... 4,75 Resto de obra y materiales..... 17,67</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 22,42 Costes indirectos 3,00% 0,67</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 23,09</p>
01.28.21	ud	<p>VALV. ESFERA DE PPR 25 MM</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	<p>Mano de obra..... 4,75</p>

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	12,90
		Suma la partida.....	17,65
		Costes indirectos 3,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	18,18
01.28.22	ud	VALV. ESFERA PPR 20 MM Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento	
		Mano de obra.....	4,75
		Resto de obra y materiales.....	9,83
		Suma la partida.....	14,58
		Costes indirectos 3,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	15,02
01.28.23	u	VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento	
		Mano de obra.....	5,37
		Resto de obra y materiales.....	39,55
		Suma la partida.....	44,92
		Costes indirectos 3,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....	46,27
01.28.24	u	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento	
		Mano de obra.....	4,38
		Resto de obra y materiales.....	4,84
		Suma la partida.....	9,22
		Costes indirectos 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	9,50
01.28.25	ud	PURGA. AUTOM.AIRE C/BOYA Y ROSCA Purgador de aire de latón. Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,28
		Resto de obra y materiales.....	5,72
		Suma la partida.....	9,00
		Costes indirectos 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,27
01.28.26	ud	VÁLV. PASO C/GRIFO VACIADO Suministro y colocación de válvula de paso con grifo de vaciado de diferentes diámetros colocadas en montantes de la instalación, según los diámetros de los mismos, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>3,28</p> <p>33,24</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>36,52</p> <p>1,10</p>
		TOTAL PARTIDA.....	37,62
01.28.27	Ud	<p>GRIFO EN ARQUETA 3/4"</p> <p>Suministro y colocación de grifo de 3/4" de diámetro, para equipos, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>2,55</p> <p>3,97</p>
		<p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>6,52</p> <p>0,20</p>
		TOTAL PARTIDA.....	6,72
01.28.28	ud	<p>GRIFO DE 3/4"</p> <p>Suministro e instalación de grifo de latón cromado, de 3/4" de diámetro.Incluye: Replanteo. Colocación del grifo.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>2,55</p> <p>4,76</p>
		Suma la partida.....	7,31

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			Costes indirectos	3,00% 0,22
			TOTAL PARTIDA.....	7,53
01.28.29	u	TERMO ELÉCTRICO 30l. 1,4 Kw. Suministro e instalación de termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, con una capacidad útil 30l. Modelo Junkers Elacell 30l vertical o equivalente. Potencia nominal 1,2 Kw. Ajuste de temperatura por control en mandos. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 87 min (AT-50°C). Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones diámetro 440 x 457 mm. de alto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento		
			Mano de obra.....	38,80
			Resto de obra y materiales.....	145,78
			Suma la partida.....	184,58
			Costes indirectos	3,00% 5,54
			TOTAL PARTIDA.....	190,12

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.29 EQUIPAMIENTO

01.29.01 APARATOS SANITARIOS

01.29.01.01 ud LAV. ENCIMERA FORO C/GRI. INSTANT

Lavabo de porcelana sanitaria, tipo ROCA FORO o equivalente, de dimensiones 410 mm de diámetro y 165 mm de altura, en color blanco, colocado bajo encimera según documentación gráfica del proyecto o en su defecto según criterio de la DF, con juego de fijación, según UNE 67001; equipado con grifería temporizada de repisa tipo ROCA INSTANT ECO o equivalente, para agua fría o premezclada, de activación con pulsador manual, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.

Mano de obra.....	21,89
Resto de obra y materiales.....	243,22

Suma la partida.....	265,11
Costes indirectos 3,00%	7,95

TOTAL PARTIDA..... 273,06

01.29.01.02 ud LAV. MURAL ONA 1 SENO COL.G.MEZCL.

Lavabo de porcelana vitrificada en color, mural, tipo ONA de ROCA o equivalente, de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, giratorio, con aireador. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.

Mano de obra.....	23,88
Resto de obra y materiales.....	293,10

Suma la partida.....	316,98
Costes indirectos 3,00%	9,51

TOTAL PARTIDA..... 326,49

01.29.01.03 ud LAV.MINUSV. ACCES C/AP.CODOS G.GERONT.

Lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, tipo ROCA ACCESS o equivalente, de altura fija, de dimensiones 640x550

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mm y 165 mm de altura, en color blanco, instalado sobre ménsulas fijadas a la tabiquería; equipado con grifería temporizada de repisa con palanca gerontológica, para agua fría o premezclada, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella extensible, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe con tapón cromado fijo abierto tipo ROCA AQUA o equivalente, i/ sifón individual botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", ménsulas de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	
		Mano de obra.....	21,89
		Resto de obra y materiales.....	718,96
		Suma la partida.....	740,85
		Costes indirectos 3,00%	22,23
		TOTAL PARTIDA.....	763,08
01.29.01.04	ud	INOD. INFANTIL HAPPENING C/CISTERNA EMPOTRADA AMARILLO Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA HAPPENING o equivalente, en color amarillo, con salida vertical, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados amarillo y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares	
		Mano de obra.....	35,82
		Resto de obra y materiales.....	516,71
		Suma la partida.....	552,53
		Costes indirectos 3,00%	16,58
		TOTAL PARTIDA.....	569,11
01.29.01.05	ud	INOD. MERIDIAN C/CISTERNA EMPOTRADA AQUA Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	25,87
		Resto de obra y materiales.....	404,03

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida..... 429,90
			Costes indirectos 3,00% 12,90
			TOTAL PARTIDA..... 442,80
01.29.01.06	ud	INODORO ACCES TANQUE BAJO Inodoro con fluxómetro, de porcelana sanitaria, tipo ROCA ACCES o equivalente, accesible para personas con movilidad reducida, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 750mm de longitud por 370mm de ancho y 450mm de altura de asiento, con asiento con tapa abierta frente, lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Fluxor temporizado mural exterior tipo ROCA AQUA o equivalente, instalación vista, de 3/4" para inodoro, con accionamiento por palanca, acabado cromado; con regulador de caudal y cierre automático. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a urinario acabado cromado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 25,87
			Resto de obra y materiales..... 367,29
			Suma la partida..... 393,16
			Costes indirectos 3,00% 11,79
			TOTAL PARTIDA..... 404,95
01.29.02		ACCESORIOS BAÑO	
01.29.02.01	ud	BARRA ABATIBLE GIRO VERTICAL ASEO ADAPT. ACERO INOX AISI 304 Suministro y colocación de barra abatible de giro vertical de instalación horizontal tipo CONFORT de ROCA o equivalente, formada por tubo de acero lacado en blanco de diámetro 32mm y 1,5 de espesor doblado en forma de ?U? con un travesaño intermedio que incorpora en su punto medio un soporte dispensador de papel higiénico. Apoyo a pared está compuesto por una chapa de acero. Dimensiones totales 215x100x800mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 7,96
			Maquinaria 0,60
			Resto de obra y materiales..... 118,72
			Suma la partida..... 127,28
			Costes indirectos 3,00% 3,82
			TOTAL PARTIDA..... 131,10
01.29.02.02	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN MANUAL VERTICAL ACERO INOX AISI 304 1,2 L Suministro y colocación de dosificador de jabón manual de disposición vertical tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de llenado, realizado íntegramente en acero inoxidable AISI304 acabado satinado, capacidad de llenado de jabón líquido de 1.2 litros y dotado de una válvula anti-goteo. Pulsador de fundición con acabado brillante de funcionamiento manual por presión. Dimensiones 206x121x120 mm. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 3 tornillos de acero inoxidable de rosca directa.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,49
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	22,77
		Suma la partida.....	25,49
		Costes indirectos 3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,25
01.29.02.03	ud	DISPENSADOR PAPEL TOALLA ACERO INOX AISI 304 Suministro y colocación de dispensador de papel toalla plegada tipo SIMEX CLASSIC INOXIDABLE o equivalente, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta y soporte de fijación mural realizados en chapa plegada de acero inoxidable AISI 304, de 0,7mm de espesor, acabado satinado, con visor de contenido. Para uso con papel toalla plegado tipo ?C? y tipo ?Z?. Dimensiones 300x262x120mm y 2,4 Kg de peso. Montaje adosado a pared mediante 4 tornillos de acero inoxidable. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,49
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	22,25
		Suma la partida.....	24,97
		Costes indirectos 3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	25,72
01.29.02.04	ud	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOX AISI 430 Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de contenido, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta realizada en acero inoxidable AISI430 de 0,8mm de espesor acabado satinado, y soporte de fijación mural en termoplástico acabado gris. Apto para bobina de papel de 250/300m. Dimensiones de 265x250x120mm, peso neto de 1,2Kg. Montaje adosado a pared mediante 3 tornillos de acero inoxidable, con taco universal de pared de fábrica, situados en el soporte a pared del producto. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,49
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	11,67
		Suma la partida.....	14,39
		Costes indirectos 3,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	14,82
01.29.02.05	m2	MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Fijado al paramento (enrasado con alicatado, no ejecutado en las zonas reservadas para este acabado) con adhesivos especiales para espejos o silicona neutra base alcohólica, junto con tacos adhesivos de doble cara, a criterio de la D.F. Totalmente colocado según	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		documentación gráfica de proyecto. En los aseos y vestuarios accesibles, el espejo se colocará a 90 cms del suelo, según CTE-DB-SUA.	
		Mano de obra.....	16,62
		Resto de obra y materiales.....	21,67
		Suma la partida.....	38,29
		Costes indirectos 3,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA.....	39,44
01.29.03		SEÑALIZACIÓN	
01.29.03.01	ud	RÓTULO FACHADA LUMINOSO	
		Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).	
		Mano de obra.....	165,44
		Resto de obra y materiales.....	1.540,04
		Suma la partida.....	1.705,48
		Costes indirectos 3,00%	51,16
		TOTAL PARTIDA.....	1.756,64
01.29.03.02	ud	TÓTEM ENTRADA CENTRO	
		Rótulo tipo tótem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	
		Mano de obra.....	165,44
		Resto de obra y materiales.....	1.364,41
		Suma la partida.....	1.529,85
		Costes indirectos 3,00%	45,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.575,75
01.29.03.03	ud	PLACA ENTRADA CENTRO C/BRAILLE INYECTADO	
		Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	
		Mano de obra.....	8,81
		Resto de obra y materiales.....	35,31
		Suma la partida.....	44,12
		Costes indirectos 3,00%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....	45,44
01.29.03.04	ud	PLACA ENTRADA CENTRO S/BRAILLE	
		Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	
		Mano de obra.....	8,81
		Resto de obra y materiales.....	30,91
		Suma la partida.....	39,72
		Costes indirectos 3,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	40,91
01.29.03.05	ud	PLACA INDICADORA ESPACIOS	
		Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	
		Mano de obra.....	8,81
		Resto de obra y materiales.....	26,52
		Suma la partida.....	35,33
		Costes indirectos 3,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....	36,39
01.29.03.06	p.a.	BANDA SEGURIDAD PUERTAS	
		Marcado con vinilos de vidrios incluyendo: dobles bandas de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristaleras de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m, bandas veticales en vidrios de carpintería exterior según memoria de carpintería, totalmente rematados.	
		Suma la partida.....	310,00
		Costes indirectos 3,00%	9,30
		TOTAL PARTIDA.....	319,30
01.30		URBANIZACIÓN	
01.30.01		PAVIMENTOS	
01.30.01.01	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.MACADAM	
		Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,38
		Maquinaria	2,95
		Resto de obra y materiales.....	12,68
		Suma la partida.....	17,01
		Costes indirectos 3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	17,52
01.30.01.02	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm	
		Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	3,84
		Resto de obra y materiales.....	4,33
		Suma la partida.....	8,17
		Costes indirectos 3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	8,42
01.30.01.03	m3	RELL.ARENA COMPACT. RV.	
		Relleno, extendido y compactado a cielo abierto con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	11,05
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales.....	14,98
		Suma la partida.....	26,32
		Costes indirectos 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	27,11
01.30.01.04	m2	SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x8 C/DRENAJE	
		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, previa instalación de lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., solera realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, Tmáx.12 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	5,57
		Resto de obra y materiales.....	23,57
		Suma la partida.....	29,14
		Costes indirectos 3,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	30,01
01.30.01.05	m2	PAV.LOSETA HIDRAÚLICA SIMILAR EXISTENTE	
		Pavimento de loseta hidráulica de características, formato y color similar a la existente en la urbanización exterior, colodada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, incluida en esta partida, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	17,35
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	13,93
		Suma la partida.....	31,31
		Costes indirectos 3,00%	0,94
		TOTAL PARTIDA.....	32,25
01.30.01.06	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm.	
		Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	9,62
		Resto de obra y materiales.....	9,45
		Suma la partida.....	19,07
		Costes indirectos 3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	19,64
01.30.01.07	m.	BORD. ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CHAPA 8mm	
		Formación de bordillo entre distintos pavimentos formado con pletina de acero galvanizado en caliente de 180/8 mm, colocado hincado en el terreno, incluso p.p. de mortero de agarre provisional u otros elementos de acuñado, totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	13,71
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	10,39
		Suma la partida.....	24,12
		Costes indirectos 3,00%	0,72

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			24,84
01.30.01.08	m2	SOLERA HORMIGÓN DESACTIVADO Solera de hormigón de 15 cm de espesor, previa instalación de lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central, de 15 cm de espesor con mezcla grano negro (60%) y blanco (40%) de granulometría de 4 a 8 mm de diámetro. Acabado desactivado con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora.	
Mano de obra.....			9,98
Resto de obra y materiales.....			26,90
Suma la partida.....			36,88
Costes indirectos 3,00%			1,11
TOTAL PARTIDA.....			37,99
01.30.01.09	m2	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO Pavimento de caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material, la primera de SBR con granulometría de 2-7 mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60 mm. de espesor total y una segunda capa formada por granos de EPDM con una granulometría de 1-4 mm de 20 mm de espesor, coloreada en masa en color a definir por la DF en obra,, todo ello fijado con resina de poliuretano monocomponente resistente a los rayos UV, totalmente rematado.	
Mano de obra.....			16,54
Resto de obra y materiales.....			47,36
Suma la partida.....			63,90
Costes indirectos 3,00%			1,92
TOTAL PARTIDA.....			65,82
01.30.01.10	m2	CALZADA FLEXIBLE AGLOMERADO ASFÁSTICO CALIENTE Firme flexible ejecutado sobre capa de zahorra compactada, no incluida en este precio, formada por aglomerado asfáltico en caliente con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SURF 50/70D, extendido y nivelado. Mezcla bituminosa de 7 cm en capa base y capa de rodadura de 3 cm, totalmente rematado.	
Mano de obra.....			0,40
Maquinaria.....			4,75
Resto de obra y materiales.....			10,66
Suma la partida.....			15,82
Costes indirectos 3,00%			0,47
TOTAL PARTIDA.....			16,29
01.30.02		CIERRES	
01.30.02.01	m2	MURO SEMIPREFABRICADO DOBLE PARED; e=35cm.h=3,50m. Muro de sótano o de contención de hormigón armado blanco, semiprefabricado constituido por dos losas de hormigón HA-30 de 7 cm. paralelas entre sí y acero B-500-S en su interior, 2,40 modulación, acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente. Espesor del muro 35 cm y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		altura menor 3,50 m. con juntas verticales en chaflán cada 2,40 m. ó 1,20 m.; Altura máx. de tierras en trasdós=3,50 m., incluso transporte, encofrado y desencofrado, relleno interior del muro con hormigón HA-30/B/20/XA1, fabricado en central, con cemento SR, vibrado y curado y acero B-500-S, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado según EHE y CTE. Medición real por m2. sin descontar huecos.	
		Mano de obra.....	9,41
		Maquinaria	12,00
		Resto de obra y materiales.....	75,17
		Suma la partida.....	96,59
		Costes indirectos 3,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA.....	99,49
01.30.02.02	m3	H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,25 V.MAN.	
		Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	96,93
		Maquinaria	30,04
		Resto de obra y materiales.....	149,41
		Suma la partida.....	276,42
		Costes indirectos 3,00%	8,29
		TOTAL PARTIDA.....	284,71
01.30.02.03	m3	H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,20 V.MAN.	
		Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	109,55
		Maquinaria	37,04
		Resto de obra y materiales.....	151,02
		Suma la partida.....	297,66
		Costes indirectos 3,00%	8,93
		TOTAL PARTIDA.....	306,59
01.30.02.04	m2	PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR	
		Pintura plástica blanca/colores mate para exterior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, aplicada en dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar polvo y suciedad, aplicación de mano de imprimación, totalmente rematada, medida superficie aplicada.	
		Mano de obra.....	5,46
		Resto de obra y materiales.....	1,74
		Suma la partida.....	7,20
		Costes indirectos 3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	7,42

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01.30.02.05	m.	<p>CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 75 cm PLETINA 80/7-80/5mm</p> <p>Suministro y colocación de cierre de 75 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.</p>	
		Mano de obra.....	9,71
		Resto de obra y materiales.....	99,32
		Suma la partida.....	109,03
		Costes indirectos 3,00%	3,27
		TOTAL PARTIDA.....	112,30
01.30.02.06	m.	<p>CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 100 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm</p> <p>Suministro y colocación de cierre de 100 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		Mano de obra.....	9,71
		Resto de obra y materiales.....	119,39
		Suma la partida.....	129,10
		Costes indirectos 3,00%	3,87
		TOTAL PARTIDA.....	132,97
01.30.02.07	m.	CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 120 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm Suministro y colocación de cierre de 120 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		Mano de obra.....	9,71
		Resto de obra y materiales.....	134,32
		Suma la partida.....	144,03
		Costes indirectos 3,00%	4,32
		TOTAL PARTIDA.....	148,35
01.30.02.08	m.	CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 150 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm Suministro y colocación de cierre de 150 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		Mano de obra.....	9,71
		Resto de obra y materiales.....	151,01
		Suma la partida.....	160,72
		Costes indirectos 3,00%	4,82
		TOTAL PARTIDA.....	165,54
01.30.02.09	m.	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90 Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	
		Mano de obra.....	9,71
		Resto de obra y materiales.....	94,03
		Suma la partida.....	103,74
		Costes indirectos 3,00%	3,11
		TOTAL PARTIDA.....	106,85
01.30.02.10	m.	PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundizada sobre fábrica o muro, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Mano de obra.....	10,38
Resto de obra y materiales.....	30,03
Suma la partida.....	40,41
Costes indirectos 3,00%	1,21
TOTAL PARTIDA.....	41,62

01.30.02.11

ud PUERTA CORREDERA AUT. P2 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO

Puerta corredera de 5,25x1,60 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.

Mano de obra..... 274,16
Resto de obra y materiales..... 2.064,54

Suma la partida..... 2.338,70
Costes indirectos 3,00% 70,16

TOTAL PARTIDA..... 2.408,86

01.30.02.12

ud **PUERTA CORREDERA AUT. P4 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO**

Puerta corredera de 4,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.

Mano de obra..... 274,16
Resto de obra y materiales..... 1.924,75

Suma la partida..... 2.198,91
Costes indirectos 3,00% 65,97

TOTAL PARTIDA..... 2.264,88

01.30.02.13

ud **PUERTA PEATONAL P1 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO**

Puerta de paso de 1,00x1,60 m., sin dintel, formada por una

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.

Mano de obra.....	83,71
Resto de obra y materiales.....	299,44

Suma la partida.....	383,15
Costes indirectos 3,00%	11,49

TOTAL PARTIDA.....	394,64
---------------------------	---------------

01.30.02.14

ud **PUERTA PEATONAL P3 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO**

Puerta de paso de 1,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, y módulo fijo formado perímetro de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.	
		Mano de obra.....	83,71
		Resto de obra y materiales.....	436,08
		Suma la partida.....	519,79
		Costes indirectos 3,00%	15,59
		TOTAL PARTIDA.....	535,38
01.30.03		JARDINERÍA	
01.30.03.01	m3	SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGETAL BREZO	
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	
		Mano de obra.....	26,58
		Resto de obra y materiales.....	10,72
		Suma la partida.....	37,30
		Costes indirectos 3,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	38,42
01.30.03.02	m2	FORM.CÉSPED JARDÍN	
		Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Festuca Rubra al 40 %, Lolium Perenne al 40%, Festuca Arundinacea al 10% y Poa pratense al 10 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra.....	2,35
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		Suma la partida.....	2,94
		Costes indirectos 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,03
01.30.03.03	ud	BETULA ALBA 20-24 cm. R.D.	
		Betula alba (Abedul blanco) de 20 a 24 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	11,75
		Maquinaria	2,42
		Resto de obra y materiales.....	39,41
		Suma la partida.....	53,58
		Costes indirectos 3,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	55,19
01.30.03.04	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE	
		Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	11,75
		Maquinaria	2,42
		Resto de obra y materiales.....	106,85
		Suma la partida.....	121,02
		Costes indirectos 3,00%	3,63
		TOTAL PARTIDA.....	124,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

02	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA			
02.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES			
02.01.02	DEMOLICIONES ARQUITECTURA			
02.01.02.01	m2 DEMOL.F.TECHO CONT.ESCAYOLA			
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
		Mano de obra.....		6,60
		Resto de obra y materiales.....		0,13
		Suma la partida.....		6,73
		Costes indirectos..... 3,00%		0,20
		TOTAL PARTIDA.....		6,93
02.01.02.02	m2 DEMOL.F.T.DESM.ESCAYOLA			
	Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
		Mano de obra.....		6,19
		Resto de obra y materiales.....		0,12
		Suma la partida.....		6,31
		Costes indirectos..... 3,00%		0,19
		TOTAL PARTIDA.....		6,50
02.01.02.03	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO			
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos cercos, hojas, vidrios, persianas, cajas de persiana, guías, capialzados, vierteaguas, mecanismos y otros accesorios, incluso rebaje de cerramiento de 5 cm (jambas y alfeizar) para ejecución de la nueva fachada SATE, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuparecón, con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura, según instrucciones de la DF, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
		Mano de obra.....		7,53
		Resto de obra y materiales.....		0,15
		Suma la partida.....		7,68
		Costes indirectos..... 3,00%		0,23
		TOTAL PARTIDA.....		7,91
02.01.02.04	m2 DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO			
	Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento con amianto, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales, incluso permisos, medidas de protección especiales, instalación de cabina de desamiantado, y otros medios auxiliares, incluso paletización del material y acopio a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematada.			
		Mano de obra.....		12,33
		Maquinaria.....		5,25
		Resto de obra y materiales.....		0,35
		Suma la partida.....		17,93
		Costes indirectos..... 3,00%		0,54
		TOTAL PARTIDA.....		18,47
02.01.02.05	m2 DEMOL.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,99
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		Suma la partida.....	11,21
		Costes indirectos 3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	11,55
02.01.02.06	m2	DEMOL.CUB.TEJA CERÁMICA CURVA	
		Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	10,85
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		Suma la partida.....	11,07
		Costes indirectos 3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	11,40
02.05		CUBIERTAS	
02.05.01	m2	CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM	
		Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.	
		Mano de obra.....	10,11
		Resto de obra y materiales.....	35,72
		Suma la partida.....	45,83
		Costes indirectos 3,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA.....	47,20
02.05.02	m2	AIS.T.FORJ. POLIESTIRENO EXTRUIDO 5+5 cm	
		Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Styrodur 4000-CS o equivalente dede 50 mm. de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100 mm, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,37</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,33</p>	
		<p>Suma la partida..... 10,70</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,32</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 11,02	
02.05.03	ud	<p>CLARAB.PARAB Z.PRJV TELESCÓPICA 70x70cm</p> <p>Claraboya parabólica cuadrada practicable de 70x70 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRJV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Totalmente instalada.</p>	
		<p>Mano de obra..... 27,40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 376,21</p>	
		<p>Suma la partida..... 403,61</p> <p>Costes indirectos 3,00% 12,11</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 415,72	
02.07		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	
02.07.01	m2	<p> AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Medida superficie realmente aislada.</p>	
		<p>Mano de obra..... 1,68</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,89</p>	
		<p>Suma la partida..... 5,57</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,17</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 5,74	
02.07.02	m2	<p> AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm</p> <p>Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>	
		<p>Mano de obra..... 3,71</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,67</p>	
		<p>Suma la partida..... 11,38</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,34</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07.03	m2	AISSL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,37
		Resto de obra y materiales.....	8,86
		Suma la partida.....	12,23
		Costes indirectos 3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,60
02.08		FALSOS TECHOS	
02.08.01	m2	TECHO CONTINUO P.YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	10,76
		Resto de obra y materiales.....	15,52
		Suma la partida.....	26,28
		Costes indirectos 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	27,07
02.08.02	m2	F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilera vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	5,05
		Resto de obra y materiales.....	14,77
		Suma la partida.....	19,82
		Costes indirectos 3,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	20,41
02.08.03	m2	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE BELGRAVIA 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde E+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	5,05
		Resto de obra y materiales.....	18,03
		Suma la partida.....	23,08
		Costes indirectos 3,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	23,77
02.08.04	m2	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV	
		Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilería oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	5,05
		Resto de obra y materiales.....	27,28
		Suma la partida.....	32,33
		Costes indirectos 3,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	33,30
02.08.05	m2	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.	
		Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	
		Mano de obra.....	3,80
		Resto de obra y materiales.....	1,31
		Suma la partida.....	5,11
		Costes indirectos 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,26
02.11		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR	
02.11.01	m2	VENT.AL.NA. OSCIOBATIENTE+FIJO R.P.T. COR 60	
		Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm.
- Oculación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.
- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente.

Mano de obra.....	20,09
Resto de obra y materiales.....	259,56
Suma la partida.....	279,65
Costes indirectos..... 3,00%	8,39
TOTAL PARTIDA.....	288,04

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

02.11.02	m2	<p>VENT.AL.NA.ABATIBLE R.P.T. COR 60</p> <p>Suministro e colocación de carpintería exterior con apertura abatible, para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos. - Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm. - Ocultación completa de las juntas exteriores. - Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema. - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior. - Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior,</p>
----------	----	---

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente.	
		Mano de obra.....	20,09
		Resto de obra y materiales.....	253,45
		Suma la partida.....	273,54
		Costes indirectos 3,00%	8,21
		TOTAL PARTIDA.....	281,75
02.11.03	m2	VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70 Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB Permeabilidad al aire Clase 4 Estanqueidad al agua Clase E1650 Resistencia al viento Clase C5 Calces segun norma UNE 85-222	
		Mano de obra.....	20,09
		Resto de obra y materiales.....	342,88
		Suma la partida.....	362,97
		Costes indirectos 3,00%	10,89
		TOTAL PARTIDA.....	373,86
02.11.04	m2	PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		<p>amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.</p> <p>Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller.</p> <p>Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.</p>		
			Mano de obra.....	23,44
			Resto de obra y materiales.....	355,43
			Suma la partida.....	378,87
			Costes indirectos 3,00%	11,37
			TOTAL PARTIDA.....	390,24
02.11.05	m2	MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52		
		<p>Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.</p> <p>Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K</p> <p>Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB</p> <p>Permeabilidad al aire Clase AE</p> <p>Estanqueidad al agua cales RE1500</p> <p>Resistencia al viento Clase APTO</p> <p>Calces segun norma UNE 85-222</p>		
			Mano de obra.....	18,42
			Resto de obra y materiales.....	297,08
			Suma la partida.....	315,50
			Costes indirectos 3,00%	9,47
			TOTAL PARTIDA.....	324,97
02.11.06	m2	LUCERNARIO R.P.T.		
		<p>Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Lucernario RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en lucernarios, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de</p>		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.</p> <p>Transmitancia térmica U=0,6 W/m2K</p> <p>Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua Clase E2250</p> <p>Resistencia al viento Clase C5</p> <p>Calces segun norma UNE 85-222</p>	<p>Mano de obra..... 5,59</p> <p>Resto de obra y materiales..... 263,84</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 269,43</p> <p>Costes indirectos 3,00% 8,08</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 277,51</p>
02.11.07	m.	<p>CAJÓN COMPACTO ALUMINIO</p> <p>Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F., reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 1,5 mm de espesor, aislamiento termico acústico, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y medios auxiliares. Totalmente montada y funcionando. Medido ancho estricto hueco carpintería.</p>	<p>Mano de obra..... 7,61</p> <p>Resto de obra y materiales..... 30,81</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 38,42</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,15</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 39,57</p>
02.11.08	m2	<p>PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 8X30 mm</p> <p>Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.</p>	<p>Mano de obra..... 8,63</p> <p>Resto de obra y materiales..... 45,51</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 54,14</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,62</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 55,76</p>
02.11.09	ud	<p>TORNO O CARDÁN MANUAL</p> <p>Suministro y montaje de torno o cardán, según instrucciones de la DF, para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio, incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado dentro del perfil de la ventana. Incluso replanteo, nivelación y fijación.</p>	<p>Mano de obra..... 5,44</p> <p>Resto de obra y materiales..... 41,48</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 46,92</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,41</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 48,33</p>
02.11.10	m2	<p>CLIMALIT 4+4/12/5+5</p> <p>Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		o equivalente, conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM XN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.	
		Mano de obra.....	19,11
		Resto de obra y materiales.....	106,91
		Suma la partida.....	126,02
		Costes indirectos 3,00%	3,78
		TOTAL PARTIDA.....	129,80
02.11.11	m2	CLIMALIT 4/14/3+3 Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM SN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.	
		Mano de obra.....	19,11
		Resto de obra y materiales.....	65,63
		Suma la partida.....	84,74
		Costes indirectos 3,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA.....	87,28
02.11.12	m2	ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD. Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	19,84
		Resto de obra y materiales.....	48,66
		Suma la partida.....	68,50

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
		Costes indirectos	3,00%	2,06
		TOTAL PARTIDA.....		70,56
02.11.13	m.	RECERCADO ALUM.ANODIZ. Recercado de puerta o ventana formado por chapa de aluminio anodizado en color a definir en obra por la D.F, de 3 mm de espesor y de 40 cm. de desarrollo total, con goterón (plegados realizados antes del proceso de anodizado), recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.		
		Mano de obra.....		8,22
		Maquinaria		0,02
		Resto de obra y materiales.....		25,46
		Suma la partida.....		33,70
		Costes indirectos	3,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....		34,71
02.11.14	ud	CERRADURA CARPINTERÍA EXTERIOR Cerradura carpintería exterior de acero inoxidable, incluso p.p. juego llaves maestreadas y tapeta de cierre, totalmente instalada.		
		Mano de obra.....		5,18
		Resto de obra y materiales.....		20,40
		Suma la partida.....		25,58
		Costes indirectos	3,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....		26,35
02.13		FACHADAS		
02.13.01	m2	REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por: -1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada. -2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de grana de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$.		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Código de designación según

EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS
(70,90)1 -MU(20-40)

-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa
y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque.

Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente
limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico
monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles
cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si

durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán
con espuma Capatect-B1 o similar, si son = 2 mm y con tiras de
poliestireno en el caso de aberturas > 2 mm. Lijado de las

superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y
regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación
Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm,
diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de
EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje

embutido Xi 0.001 W/K, con certificado de aprobación técnica
europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a
razón de 6 espigas mínimo por m², siguiendo instrucciones del

fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con
malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con
malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta

Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana

mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de
instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil
Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc.,

todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica

Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las
juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta

selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión
de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo

sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las

placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla
orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon

Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, >
20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones,

para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO

CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m²,

cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm.

Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de
resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con

agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo,

exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad,

tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado

fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la

D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos

p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con

homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o

equivalente.

-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el
muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e

impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATEC-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² . h0,5) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente.

Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto.

Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible

Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm.

Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad >10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

Mano de obra.....	29,11
Resto de obra y materiales.....	56,25
Suma la partida.....	85,36
Costes indirectos..... 3,00%	2,56
TOTAL PARTIDA.....	87,92

02.13.02

m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR S/AISLAMIENTO

Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:

-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo sin

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

aislamiento térmico. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-3º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m \cdot K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.

-4º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-5º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

Mano de obra.....	17,46
Resto de obra y materiales.....	44,75
Suma la partida.....	62,21
Costes indirectos 3,00%	1,87
TOTAL PARTIDA.....	64,08

02.14 INST. CALEFACCION

02.14.04 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

02.14.04.01 ud CALDERA OKOFEN 64 KW

Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	451,28
Resto de obra y materiales.....	9.253,17
Suma la partida.....	9.704,45
Costes indirectos 3,00%	291,13
TOTAL PARTIDA.....	9.995,58

02.14.04.02

ud REGULACION CALDERA BIOMASA

Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente.

Permite la regularcion de:

-2 circuitos de calefacción.

-cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic.

-carga depósito ACS.

-1 depósito de inercia.

-circuito primario y regulación de ACS.

-regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones

bomba clase A

-medición aporte solar

-6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y

regular 6 zonas independientes

Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del

coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas,

considerándose siempre la instalación completamente

terminada, probada y funcionando.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios,

materiales y operaciones necesarias) y funcionando

perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	109,53
Resto de obra y materiales.....	304,71
Suma la partida.....	414,24
Costes indirectos 3,00%	12,43

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.04.03	ud	KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia - 2 circuitos mezclados - 1 depósito de inercia - 1 sonda exterior Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Mano de obra..... 4,02 Resto de obra y materiales..... 63,42 Suma la partida..... 67,44 Costes indirectos 3,00% 2,02 TOTAL PARTIDA..... 69,46
02.14.04.04	ud	SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/ p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	Mano de obra..... 19,90 Resto de obra y materiales..... 147,47 Suma la partida..... 167,37 Costes indirectos 3,00% 5,02 TOTAL PARTIDA..... 172,39
02.14.04.05	m	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm. Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316I y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 23,28</p> <p>Resto de obra y materiales..... 157,44</p>	
		<p>Suma la partida..... 180,72</p> <p>Costes indirectos 3,00% 5,42</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 186,14	
02.14.04.06	m	<p>CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300</p> <p>Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra..... 17,16</p> <p>Resto de obra y materiales..... 226,07</p>	
		<p>Suma la partida..... 243,23</p> <p>Costes indirectos 3,00% 7,30</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 250,53	
02.14.04.07	ud	<p>PIROSTATO</p> <p>Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		<p>Mano de obra..... 9,95</p> <p>Resto de obra y materiales..... 69,37</p>	
		<p>Suma la partida..... 79,32</p> <p>Costes indirectos 3,00% 2,38</p>	
		TOTAL PARTIDA..... 81,70	
02.14.04.08	ud	<p>INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS</p> <p>Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V, aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm², según esquema unifilar, para alimentación a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos Calderas de biomasa - Cuatro circuladores - Cuatro válvulas mezcladoras - Seis resistencias eléctricas - Dos motores de silo pellets en manguera armada - Dos Centrales de control - Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior) - Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia - Alimentación a tomas de usos varios <p>Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapas, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		Mano de obra.....	657,18
		Resto de obra y materiales.....	505,75
		Suma la partida.....	1.162,93
		Costes indirectos 3,00%	34,89
		TOTAL PARTIDA.....	1.197,82
02.14.05		ALMACEN BIOMASA	
02.14.05.01	ud	SILO TEXTIL	
		<p>Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual. Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
		Mano de obra.....	146,04
		Resto de obra y materiales.....	1.851,55
		Suma la partida.....	1.997,59
		Costes indirectos 3,00%	59,93

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
02.14.05.02	ud	ROLLO DE MANGUERA Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	2.057,52
			Mano de obra..... 73,02
			Resto de obra y materiales..... 165,29
			Suma la partida..... 238,31
			Costes indirectos 3,00% 7,15
			TOTAL PARTIDA.....
02.14.05.03	ud	BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	245,46
			Mano de obra..... 1,46
			Resto de obra y materiales..... 1,10
			Suma la partida..... 2,56
			Costes indirectos 3,00% 0,08
			TOTAL PARTIDA.....
02.14.05.04	ud	ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	2,64
			Mano de obra..... 1,46
			Resto de obra y materiales..... 1,10
			Suma la partida..... 2,56
			Costes indirectos 3,00% 0,08
			TOTAL PARTIDA.....
02.14.05.05	m	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material	2,64

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 17,16 Resto de obra y materiales..... 226,07</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 243,23 Costes indirectos 3,00% 7,30</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 250,53</p>
02.14.05.06	Ud	<p>SOMBRERETE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Sombbreroete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 4,19 Resto de obra y materiales..... 107,12</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 111,31 Costes indirectos 3,00% 3,34</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 114,65</p>
02.14.05.07	ud	<p>BOCAS DE CARGA Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 13,12 Resto de obra y materiales..... 58,55</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 71,67 Costes indirectos 3,00% 2,15</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 73,82</p>
02.22		ILUMINACIÓN	
02.22.01	Ud	<p>EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR < 19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotoboilógico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>10,95</p> <p>60,10</p> <p>71,05</p> <p>2,13</p>
		TOTAL PARTIDA.....	73,18
02.22.02	Ud	<p>EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 120x60 LUZERNA LX54G NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de iluminación LED regulable 120x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX54G de Normalit o equivalente. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotoboilógico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p> <p>Suma la partida.....</p> <p>Costes indirectos 3,00%</p>	<p>10,95</p> <p>142,15</p> <p>153,10</p> <p>4,59</p>
		TOTAL PARTIDA.....	157,69
02.22.03	Ud	<p>DOWNLIGHT HAT EH14 NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED no regulable (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH14 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>110 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%. UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.

Mano de obra.....	5,48
Resto de obra y materiales.....	17,03

Suma la partida.....	22,51
Costes indirectos 3,00%	0,68

TOTAL PARTIDA.....	23,19
---------------------------	--------------

02.22.04

Ud DOWNLIGHT HAT EH24 NORMALIT

Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH24 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%. UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.

Mano de obra.....	5,48
Resto de obra y materiales.....	23,09

Suma la partida.....	28,57
Costes indirectos 3,00%	0,86

TOTAL PARTIDA.....	29,43
---------------------------	--------------

02.22.05

ud LUMINARIA ADOSADA TRAZO 70 T7A6L4DLG NORMALIT

Suministro y colocación de iluminación de LED adosada (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazzo 70 T7A6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil >=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotoboiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	10,95
Resto de obra y materiales.....	143,24
Suma la partida.....	154,19
Costes indirectos..... 3,00%	4,63
TOTAL PARTIDA.....	158,82

02.22.06

Ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A

Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	9,95
Resto de obra y materiales.....	72,60
Suma la partida.....	82,55

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Costes indirectos			3,00% 2,48
TOTAL PARTIDA.....			85,03

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

03	GESTIÓN RESIDUOS			
03.01	m3 Carga, transporte y gestión de residuos mezclados			
	Tratamiento de residuos mezclados, sin clasificar, que incluye carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 17 (excepto los considerados peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).			
		Resto de obra y materiales.....		10,88
		Suma la partida.....		10,88
		Costes indirectos 3,00%		0,33
		TOTAL PARTIDA.....		11,21
03.02	m3 Carga, transporte y gestión de residuos separados			
	Tratamiento de residuos separados, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como 17 (excepto los que continene residuos especiales o peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).			
		Resto de obra y materiales.....		13,06
		Suma la partida.....		13,06
		Costes indirectos 3,00%		0,39
		TOTAL PARTIDA.....		13,45
03.03	m3 Carga, transporte y gestión de residuos separados peligrosos			
	Tratamiento de residuos peligrosos, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como tales. Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).			
		Resto de obra y materiales.....		15,96
		Suma la partida.....		15,96
		Costes indirectos 3,00%		0,48
		TOTAL PARTIDA.....		16,44
03.04	m3 Gestión tierras 10 km c/retro			
	Gestión de tierras incluyendo cánon de vertido, aplicado sobre excavación teórica.			
		Resto de obra y materiales.....		2,54
		Suma la partida.....		2,54
		Costes indirectos 3,00%		0,08
		TOTAL PARTIDA.....		2,62
03.05	m3 Carga, transporte y entrega elem fibrocemento con amianto			
	Carga, retirada, transporte y entrega por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de demolición o desmontaje hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión cumpliendo peso máximo autorizado. Los residuos estarán previamente plastificados, etiquetados, paletizados y cargados sobre camión. Se considerará la ida, descarga y vuelta. La capacidad total del camión no superará el peso máximo autorizado del vehículo, y estarán incluidos los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200 Km. Se			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		encuentra incluido en el precio el canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	
		Maquinaria	81,91
		Resto de obra y materiales.....	1,64
		Suma la partida.....	83,55
		Costes indirectos 3,00%	2,51
		TOTAL PARTIDA.....	86,06

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR

04.01.01 ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Mano de obra.....	1,30
Resto de obra y materiales.....	108,83
Suma la partida.....	110,13
Costes indirectos 3,00%	3,30

TOTAL PARTIDA..... 113,43

04.01.02 ms ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Mano de obra.....	1,30
Resto de obra y materiales.....	170,33
Suma la partida.....	171,63
Costes indirectos 3,00%	5,15

TOTAL PARTIDA..... 176,78

04.01.03 ms ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	1,30
		Resto de obra y materiales.....	138,94
		Suma la partida.....	140,24
		Costes indirectos 3,00%	4,21
		TOTAL PARTIDA.....	144,45
04.01.04	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	
		Mano de obra.....	1,99
		Resto de obra y materiales.....	2,03
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos 3,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	4,14
04.01.05	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Resto de obra y materiales.....	63,67
		Suma la partida.....	63,67
		Costes indirectos 3,00%	1,91
		TOTAL PARTIDA.....	65,58
04.01.06	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC	
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	90,83
		Suma la partida.....	90,83
		Costes indirectos 3,00%	2,72
		TOTAL PARTIDA.....	93,55
04.01.07	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	
		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	1,44
		Suma la partida.....	2,73
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,81
04.01.08	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR	
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	3,78
		Suma la partida.....	5,07
		Costes indirectos 3,00%	0,15

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	5,22
04.01.09	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS		
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.		
			Mano de obra.....	1,29
			Resto de obra y materiales.....	12,31
			Suma la partida.....	13,60
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	14,01
04.01.10	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO		
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).		
			Mano de obra.....	1,29
			Resto de obra y materiales.....	2,70
			Suma la partida.....	3,99
			Costes indirectos 3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	4,11
04.01.11	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA		
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.		
			Mano de obra.....	1,29
			Resto de obra y materiales.....	6,55
			Suma la partida.....	7,84
			Costes indirectos 3,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	8,08
04.01.12	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL		
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).		
			Resto de obra y materiales.....	13,11
			Suma la partida.....	13,11
			Costes indirectos 3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	13,50
04.01.13	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS		
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).		
			Resto de obra y materiales.....	22,71
			Suma la partida.....	22,71
			Costes indirectos 3,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	23,39
04.01.14	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS		
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).		
			Resto de obra y materiales.....	23,89
			Suma la partida.....	23,89
			Costes indirectos 3,00%	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	24,61
04.01.15	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS		
		Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).		
			Resto de obra y materiales.....	6,72
			Suma la partida.....	6,72
			Costes indirectos 3,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	6,92
04.01.16	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	13,25
		Suma la partida.....	13,25
		Costes indirectos 3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	13,65
04.01.17	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	
		Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		Resto de obra y materiales.....	30,12
		Suma la partida.....	30,12
		Costes indirectos 3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	31,02
04.01.18	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.	
		Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	3,39
		Suma la partida.....	3,39
		Costes indirectos 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,49
04.01.19	ud	HORNO MICROONDAS	
		Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	14,75
		Suma la partida.....	16,29
		Costes indirectos 3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	16,78
04.02		SEÑALIZACIÓN	
04.02.01	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.	
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		Suma la partida.....	1,34
		Costes indirectos 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,38
04.02.02	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30	
		Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		Suma la partida.....	1,97
		Costes indirectos 3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,03
04.02.03	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE	
		Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	2,22
		Resto de obra y materiales.....	4,35
		Suma la partida.....	6,57
		Costes indirectos 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	6,77

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.04	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales.....	6,40
		Suma la partida.....	6,40
		Costes indirectos 3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,59
04.02.05	ud	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	3,35
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	13,41
		Suma la partida.....	16,86
		Costes indirectos 3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	17,37
04.02.06	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	0,89
		Suma la partida.....	2,18
		Costes indirectos 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,25
04.02.07	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		Suma la partida.....	0,77
		Costes indirectos 3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,79
04.02.08	ud	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	2,84
		Suma la partida.....	2,84
		Costes indirectos 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	2,93
04.02.09	ud	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		Suma la partida.....	1,55
		Costes indirectos 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,60

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

04.03 PROTECCIONES COLECTIVAS

04.03.01 m. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES

Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.

Mano de obra..... 1,57
Resto de obra y materiales..... 1,18

Suma la partida..... 2,75
Costes indirectos 3,00% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 2,83

04.03.02 ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51

Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).

Mano de obra..... 1,29
Resto de obra y materiales..... 2,71

Suma la partida..... 4,00
Costes indirectos 3,00% 0,12

TOTAL PARTIDA..... 4,12

04.03.03 m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS

Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.

Mano de obra..... 2,84
Resto de obra y materiales..... 1,60

Suma la partida..... 4,44
Costes indirectos 3,00% 0,13

TOTAL PARTIDA..... 4,57

04.03.04 m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES

Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.

Mano de obra..... 8,58
Resto de obra y materiales..... 6,44

Suma la partida..... 15,02
Costes indirectos 3,00% 0,45

TOTAL PARTIDA..... 15,47

04.03.05 ud LÁMPARA PORTATIL MANO

Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.

Resto de obra y materiales..... 5,61

Suma la partida..... 5,61
Costes indirectos 3,00% 0,17

TOTAL PARTIDA..... 5,78

04.03.06 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	14,62
		Suma la partida.....	15,91
		Costes indirectos 3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	16,39
04.03.07	m2	ALQ./INSTAL. AND. MET.TUB. h<8 m. Alquiler, montaje y desmontaje de andamio durante el tiempo completo de ejecución de obra con riesgo de caída en altura, tubular homologado, de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. NOTA: este elemento es medio auxiliar necesario para la ejecución de partidas de fachada. En esta valoración se tendrá en cuenta como suplemento para seguridad y salud, se mantendrá el andamio hasta la finalización de los trabajos de estructura, cubiertas y fachadas.	
		Maquinaria.....	8,24
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		Suma la partida.....	8,40
		Costes indirectos 3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	8,65
04.03.08	m.	MARQUESINA VISERA FACHADA 3,5 m. Marquesina de fachada continua de 3,50 m. de vuelo formada por perfiles de acero laminado IPN-180 anclados al forjado cada 2,50 m. con tramo horizontal junto a canto de forjado de 0,5 m. y tramo inclinado a 30° de 3,5 m. (amortizable en 20 usos), tablonos de madera de pino de 20x7 cm., colocados transversalmente y fijados mediante angulares de 5x5 soldados a los pescantes y entablado de madera de pino de 20x5 cm. unidos por clavazón (amortizable en 10 usos), instalada incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	27,45
		Resto de obra y materiales.....	19,49
		Suma la partida.....	46,94
		Costes indirectos 3,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	48,35
04.03.09	m.	LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERG. Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.	
		Mano de obra.....	3,30
		Resto de obra y materiales.....	14,82
		Suma la partida.....	18,12

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Costes indirectos	3,00% 0,54
04.04		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
04.04.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA		
		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	1,86
			Suma la partida.....	1,86
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,92
04.04.02	ud	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR		
		Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	1,18
			Suma la partida.....	1,18
			Costes indirectos 3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,22
04.04.03	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS		
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	1,16
			Suma la partida.....	1,16
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	1,19
04.04.04	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO		
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	3,72
			Suma la partida.....	3,72
			Costes indirectos 3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,83
04.04.05	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS		
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	1,73
			Suma la partida.....	1,73
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,78
04.04.06	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.		
		Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	0,28
			Suma la partida.....	0,28
			Costes indirectos 3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,29
04.04.07	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR		
		Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	2,93
			Suma la partida.....	2,93
			Costes indirectos 3,00%	0,09

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.08 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			TOTAL PARTIDA..... 3,02
		Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,73
		Suma la partida.....	2,73
		Costes indirectos 3,00%	0,08
04.04.09 ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			TOTAL PARTIDA..... 2,81
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	11,91
		Suma la partida.....	11,91
		Costes indirectos 3,00%	0,36
04.04.10 ud TRAJE AGUA VERDE INGENIERO			TOTAL PARTIDA..... 12,27
		Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	8,56
		Suma la partida.....	8,56
		Costes indirectos 3,00%	0,26
04.04.11 ud PARKA PARA EL FRÍO			TOTAL PARTIDA..... 8,82
		Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	5,22
		Suma la partida.....	5,22
		Costes indirectos 3,00%	0,16
04.04.12 ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			TOTAL PARTIDA..... 5,38
		Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,59
		Suma la partida.....	1,59
		Costes indirectos 3,00%	0,05
04.04.13 ud PAR GUANTES DE NEOPRENO			TOTAL PARTIDA..... 1,64
		Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	0,56
		Suma la partida.....	0,56
		Costes indirectos 3,00%	0,02
04.04.14 ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE			TOTAL PARTIDA..... 0,58
		Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,15
		Suma la partida.....	1,15
		Costes indirectos 3,00%	0,03
04.04.15 ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD			TOTAL PARTIDA..... 1,18
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D.	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	3,46
		Suma la partida.....	3,46
		Costes indirectos 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,56
04.04.16	ud	PAR GUANTES SOLDADOR	
		Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		Suma la partida.....	0,34
		Costes indirectos 3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,35
04.04.17	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	
		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,58
		Suma la partida.....	2,58
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
04.04.18	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA	
		Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,15
		Suma la partida.....	1,15
		Costes indirectos 3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,18
04.04.19	ud	PAR PLANTILLAS RESIS. PERFORACIÓN	
		Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	0,83
		Suma la partida.....	0,83
		Costes indirectos 3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,85
04.04.20	ud	EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.	
		Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	20,07
		Suma la partida.....	20,07
		Costes indirectos 3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	20,67
04.04.21	ud	CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA	
		Conjunto de arnés básico de seguridad con amarre dorsal + eslinga de 1 m. con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		R.D. 1407/92.		
			Resto de obra y materiales.....	4,31
			Suma la partida.....	4,31
			Costes indirectos 3,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	4,44
04.04.22	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD		
		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.		
			Mano de obra.....	3,30
			Resto de obra y materiales.....	6,74
			Suma la partida.....	10,04
			Costes indirectos 3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	10,34

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	OBRA NUEVA PLANTA				
01.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES				
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS EN INSTALACIONES				
01.01.01.01	TRABAJOS PREVIOS EN INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS				
01.01.01.01.01	P.A. APERTURA DE HUECOS EN MURO DE DOBLE LHD.	Ud			
	Partida alzada para apertura de huecos en muro de doble fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, según documentación gráfica de Proyecto.				
mq05per010	Perforadora	1,000 h	24,94	24,94	
mo112	Peón especializado construcción.	1,000 h	15,47	15,47	
mo113	Peón ordinario construcción.	1,000 h	15,35	15,35	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,558 %	2,00	1,12	
	Suma la partida				56,88
	Costes indirectos			3,00%	1,71
	TOTAL PARTIDA				58,59
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.01.01.01.02	P.A. PERFORACIONES EN FORJADO	Ud			
	Partida alzada de perforación con corte húmedo para el paso de instalaciones, realizada en forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
mq05per010	Perforadora	0,350 h	24,94	8,73	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,350 h	15,35	5,37	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,141 %	2,00	0,28	
	Suma la partida				14,38
	Costes indirectos			3,00%	0,43
	TOTAL PARTIDA				14,81
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.01.01.01.03	Desmontaje de red aérea de distribución de agua contra incendios.	ud			
	Desmontaje de red aérea de distribución de agua para el abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, unión roscada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.				
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.				
0010B195	Ayudante fontanero	4,000 h.	16,61	66,44	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,664 %	2,00	1,33	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida 67,77
					Costes indirectos 3,00% 2,03
TOTAL PARTIDA					69,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
01.01.01.02 TRABAJOS PREVIOS FONTANERÍA,SANEAMIENTO					
01.01.01.02.01	P.A. APERTURA DE HUECOS EN MURO DE DOBLE LHD.	Ud			
Partida alzada para apertura de huecos en muro de doble fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, según documentación gráfica de Proyecto.					
mq05per010	Perforadora	1,000 h	24,94	24,94	
mo112	Peón especializado construcción.	1,000 h	15,47	15,47	
mo113	Peón ordinario construcción.	1,000 h	15,35	15,35	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,558 %	2,00	1,12	
Suma la partida					56,88
Costes indirectos					3,00% 1,71
TOTAL PARTIDA					58,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.01.01.03 TRABAJOS PREVIOS INSTALACIÓN DEPÓSITOS					
01.01.01.03.01	Corte de pavimento.	m			
Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.					
Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, incluso gestión de residuos generados, incluyendo medios auxiliares.					
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	0,072 h	42,15	3,03	
O01OA070	Peón ordinario	0,072 h.	15,35	1,11	
%03000300	Costes directos complementarios	0,041 %	3,00	0,12	
Suma la partida					4,26
Costes indirectos					3,00% 0,13
TOTAL PARTIDA					4,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.01.01.03.02	TRASIEGO DE COMBUSTIBLE DESDE DEPÓSITO A INERTIZAR A OTROS DISTANTES MENOS DE 10KM.	m3			
Trasiego de combustible depósito que se ha de dismantelar a otros de la propia Consellería en el entorno, incluyendo la carga, el transporte y la descarga, con el correspondiente albarán.					
Se certificará según albarán de retirada					
mq04cag01s	Camión cisterna de 12 m3	0,350 h	65,57	22,95	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,350 h.	18,90	6,62	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,296 %	2,00	0,59	
Suma la partida					30,16
Costes indirectos					3,00% 0,90

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					31,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
01.01.01.03.03	INERTIZADO DEPÓSITO GASOIL CON EXTRACCIÓN RESIDUOS Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA	m3			
	Inertizado de depósito de gasoil, con extracción de residuos y su gestión por gestor autorizado y posterior relleno de material inerte, a realizar por empresa con categoría PPLIII, conforme a lo indicado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (Real Decreto 1416/2006 de 1 de diciembre) «Procedimiento técnico de anulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos» e incluye los siguientes pasos: Apertura de tapa y desgasificación del tanque Medición de ausencia de explosividad Extracción del residuo existente Acceso al interior del depósito por parte de operarios con sistema de respiración autónoma para proceder a la limpieza interior Extracción de los residuos generados por la limpieza y gestión medioambiental de los mismos a través de gestor autorizado Medición de ausencia de explosividad e inspección visual Rellenado con material inerte Sellado de las instalaciones anexas Una vez realizados todos los pasos se emitirá por parte de la empresa reparadora un certificado de correcta ejecución, así como de la gestión de los residuos gestionados de acuerdo con la legislación sobre residuos, terminado y certificado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,850 h.	19,90	16,92	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,850 h.	18,90	16,07	
PLSGA	Equipo técnico especialista limpieza tanques, con formación específica en ambientes explosivos, dotados de sistema de respiración	0,250 h	68,00	17,00	
PE	Gestión de residuos retirados, con canon de gestión por m3 de depósito limpio	1,000 UD	35,00	35,00	
PINFCE	Informe correcta inertización	0,100 UD	71,04	7,10	
PMIRD	Material inerte para relleno de depósitos de inercia	1,000 M3	71,83	71,83	
%CI02000200	Costes indirectos...(s/total)	1,639 %	2,00	3,28	
Suma la partida					167,20
Costes indirectos				3,00%	5,02
TOTAL PARTIDA					172,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					

01.01.02 DEMOLICIONES ARQUITECTURA

01.01.02.01 DEMOLICIÓN DE CIERRE PARCELA MANO

m.

Demolición de cierre de parcela de poste de hormigón o metálico, incluso zócalo de anclaje y elemento de cimentación, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medido a cinta corrida incluyendo puerta de acceso metálica.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	Peón ordinario	0,750 h.	15,35	11,51	
M05EN040	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	0,120 h.	56,79	6,81	
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,040 h.	51,08	2,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,204 %	2,00	0,41	

Suma la partida 20,77
Costes indirectos..... 3,00% 0,62

TOTAL PARTIDA 21,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.02.02

DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ.

m3

Demolición completa de edificación existente, incluida toda la cimentación, por medios manuales y mecánicos, con desmontaje manual de elementos según indicaciones de la D.F. y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. El precio unitario además contiene la parte proporcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas. Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibrocemento con riesgo de amianto?) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos?) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. El criterio de medición y valoración se establecen por volumen (metro cúbico de edificación sobre rasante antes de ser demolida).

O01OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
M05EN040	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	0,120 h.	56,79	6,81	
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,040 h.	51,08	2,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,104 %	2,00	0,21	

Suma la partida 10,60
Costes indirectos..... 3,00% 0,32

TOTAL PARTIDA 10,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.02.03

LEVANTADO BARANDILLAS A MANO

m.

Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

O01OA050	Ayudante	0,280 h.	16,06	4,50	
O01OA070	Peón ordinario	0,280 h.	15,35	4,30	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,088 %	2,00	0,18	

Suma la partida 8,98
Costes indirectos..... 3,00% 0,27

TOTAL PARTIDA 9,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.04	DEMOL. ELEMENTOS MACIZOS HORMIGÓN C/COMPR. Demolición de elementos macizos de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	m3			
O01OA060	Peón especializado	4,800 h.	15,47	74,26	
O01OA070	Peón ordinario	4,800 h.	15,35	73,68	
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	4,000 h.	3,91	15,64	
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg	4,000 h.	0,60	2,40	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,660 %	2,00	3,32	
Suma la partida					169,30
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					174,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con					
TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.01.02.05	DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	m2			
O01OA050	Ayudante	0,300 h.	16,06	4,82	
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h.	15,35	4,61	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,094 %	2,00	0,19	
Suma la partida					9,62
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					9,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.01.02.06	DEM.MURO BLOQ.HGÓN.MAC.C/COMP. Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	m2			
O01OA060	Peón especializado	0,450 h.	15,47	6,96	
O01OA070	Peón ordinario	0,450 h.	15,35	6,91	
M06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,450 h.	1,38	0,62	
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg	0,450 h.	0,60	0,27	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,148 %	2,00	0,30	
Suma la partida					15,06
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					15,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.01.02.07	DEMOL. ESTRUCTURA METAL A MANO Demolición de estructura formada por pilares, vigas y correas metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	m2			
O01OA040	Oficial segunda	0,300 h.	16,62	4,99	
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h.	15,35	4,61	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,096 %	2,00	0,19	
Suma la partida					9,79
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					10,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.08	DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMP. Demolición de soleras de hormigón armado con mallazo, de entre 15-20 cm de espesor, con compresor, incluyendo cualquier tipo de pavimento con el que esté revestida. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	m2			
O01OA060	Peón especializado	0,350 h.	15,47	5,41	
O01OA070	Peón ordinario	0,350 h.	15,35	5,37	
M06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,200 h.	1,38	0,28	
M06MR110	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,200 h.	0,69	0,14	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,112 %	2,00	0,22	
Suma la partida					11,42
Costes indirectos				3,00%	0,34
TOTAL PARTIDA					11,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.01.02.09	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso acopio de material a pie de carga.	m2			
O01OA020	Capataz	0,010 h.	17,63	0,18	
O01OA070	Peón ordinario	0,015 h.	15,35	0,23	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,015 h.	53,63	0,80	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,015 h.	10,55	0,16	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,005 h.	36,80	0,18	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,016 %	2,00	0,03	
Suma la partida					1,58
Costes indirectos				3,00%	0,05
TOTAL PARTIDA					1,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.01.02.10	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	m2			
O01OA070	Peón ordinario	0,490 h.	15,35	7,52	
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200 h.	3,01	0,60	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,081 %	2,00	0,16	
Suma la partida					8,28
Costes indirectos				3,00%	0,25
TOTAL PARTIDA					8,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.01.02.11	LEVANT.PAV.MADERA I/RAST.MAN. Levantado de pavimentos de madera sobre rastreles, incluidos los rastreles, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	m2			
O01OA040	Oficial segunda	0,300 h.	16,62	4,99	
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h.	15,35	4,61	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,096 %	2,00	0,19	
Suma la partida					9,79
Costes indirectos				3,00%	0,29
TOTAL PARTIDA					10,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.01.02.12	LEVANT.PAV.PEGADOS MADERA MAN. Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	m2			
O01OA050	Ayudante	0,250 h.	16,06	4,02	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h.	15,35	3,84	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,079 %	2,00	0,16	
	Suma la partida				8,02
	Costes indirectos			3,00%	0,24
	TOTAL PARTIDA				8,26
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
01.01.02.13	DEMOLIC.ALICATADOS A MANO	m2			
	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,750 h.	15,35	11,51	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,115 %	2,00	0,23	
	Suma la partida				11,74
	Costes indirectos			3,00%	0,35
	TOTAL PARTIDA				12,09
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
01.01.02.14	LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO	m2			
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
O01OA050	Ayudante	0,400 h.	16,06	6,42	
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h.	15,35	6,14	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,126 %	2,00	0,25	
	Suma la partida				12,81
	Costes indirectos			3,00%	0,38
	TOTAL PARTIDA				13,19
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
01.01.02.15	DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO	m2			
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,600 h.	15,35	9,21	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,092 %	2,00	0,18	
	Suma la partida				9,39
	Costes indirectos			3,00%	0,28
	TOTAL PARTIDA				9,67
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.01.02.16	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE	m2			
	Demolición de tabicónes de ladrillo hueco doble con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,350 h.	15,35	5,37	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,054 %	2,00	0,11	
	Suma la partida				5,48
	Costes indirectos			3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA				5,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.01.02.17	CORTE MURO DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE	m2			
	Demolición de muros de hormigón armado de espesor hasta 25 cms., (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Previamente e incluido en la unidad de obra, realizarán los taladros necesarios para el paso de hilo. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas y apeos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.				
O01OA070	Peón ordinario	1,000 h.	15,35	15,35	
O01OC125	Especialista en cortes mecanizados	1,000 h	17,75	17,75	
M11HC100D	Equipo de corte con hilo de diamante.	1,000 m2	80,94	80,94	
P01DW050	Agua obra	0,020 m3	0,53	0,01	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,141 %	2,00	2,28	
	Suma la partida				116,33
	Costes indirectos			3,00%	3,49
	TOTAL PARTIDA				119,82
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.01.02.18	DEMOLICIÓN LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP.	m2			
	Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, planas, etc., con compresor. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas (entre otros, entablado cuajado completo en la cara inferior del forjado) , apeos y apuntalamientos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.				
O01OA060	Peón especializado	2,500 h.	15,47	38,68	
O01OA070	Peón ordinario	2,500 h.	15,35	38,38	
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	2,300 h.	3,91	8,99	
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg	2,300 h.	0,60	1,38	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,874 %	2,00	1,75	
	Suma la partida				89,18
	Costes indirectos			3,00%	2,68
	TOTAL PARTIDA				91,86
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.01.02.19	DEM.VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR.	m3			
	Demolición de estructuras formadas por jácenasy pilares de hormigón armado (sin forjados), con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
O01OA060	Peón especializado	7,500 h.	15,47	116,03	
O01OA070	Peón ordinario	7,500 h.	15,35	115,13	
M06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	7,300 h.	1,38	10,07	
M06MR110	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	7,300 h.	0,69	5,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,463 %	2,00	4,93	
	Suma la partida				251,20
	Costes indirectos			3,00%	7,54
	TOTAL PARTIDA				258,74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.01.02.20	DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ. m2				
	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado de cualquier tipo, etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie estricta de edificación a demoler.				
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h.	15,35	3,84	
M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	1,600 h.	48,45	77,52	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,814 %	2,00	1,63	
	Suma la partida				82,99
	Costes indirectos			3,00%	2,49
	TOTAL PARTIDA				85,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.01.02.21	DEMOL.MURO H.A.CON COMPRESOR m3				
	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
O01OA060	Peón especializado	5,000 h.	15,47	77,35	
O01OA070	Peón ordinario	5,000 h.	15,35	76,75	
M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	5,000 h.	3,91	19,55	
M06MP110	Martillo manual perforador neumat.20 kg	2,400 h.	0,60	1,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,751 %	2,00	3,50	
	Suma la partida				178,59
	Costes indirectos			3,00%	5,36
	TOTAL PARTIDA				183,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.01.02.22	REVISIÓN ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTAS m2				
	Revisión estado estructura cubierta a sustituir por parte de técnico especializado, incluyendo medios auxiliares y emisión de informe.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,020 h.	70,50	1,41	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,014 %	2,00	0,03	
	Suma la partida				1,44
	Costes indirectos			3,00%	0,04
	TOTAL PARTIDA				1,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.01.02.23	REPARACIÓN SOPORTE CUBIERTAS m2				
	Reparación y saneado de elementos soporte de cubiertas a sustituir, incluyendo reposición de tabiques, rasillones, sustitución de correas dañadas, reparación y limpieza de superficie plana para asiento del nuevo aislamiento térmico, totalmente rematada, lista para la instalación del nuevo material de cubrición, incluso p.p. de medios auxiliares.				
O01OA040	Oficial segunda	0,100 h.	16,62	1,66	
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,032 %	2,00	0,06	
	Suma la partida				3,26
	Costes indirectos			3,00%	0,10
	TOTAL PARTIDA				3,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.01.03	DEMOLICIONES PARA INSTALACIONES				
01.01.03.01	Fontanería y saneamiento				
01.01.03.01.01	LEVANT.INST.FONT./DESAG. m2				
	Levantado de aparatos sanitarios, tuberías de fontanería y de desagües de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa.				
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h.	18,90	9,45	
O01OA070	Peón ordinario	0,500 h.	15,35	7,68	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,171 %	2,00	0,34	

Suma la partida 17,47
Costes indirectos 3,00% 0,52

TOTAL PARTIDA 17,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.03.02 Eléctricas

01.01.03.02.01	Desmontaje de cableado eléctrico en fachada.	ud			
	Desmontaje de todo cableado eléctrico y/o telecomunicaciones visto fijo en superficie, situado en fachada de edificio, con medios manuales y recuperación del mismo, acopio y montaje del material en nueva ubicación, incluso aporte de cableado complementario necesario para la correcta reposición en la nueva ubicación. Completamente instalado y funcionando, con p/p de medios de elevación.				
	Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto.				
O01OA070	Peón ordinario	12,000 h.	15,35	184,20	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	12,000 h.	18,90	226,80	
PCCPS	Material complementario necesario para paso de instalación aérea a subterránea de cableado existente de electricidad, telefonía	1,000 Ud	224,66	224,66	
M13O530	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000 ud	110,00	110,00	
%0200_10200	Costes directos complementarios	7,457 %	2,00	14,91	
	Suma la partida 760,57				
	Costes indirectos 3,00% 22,82				

TOTAL PARTIDA 783,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.03.02.02 LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA

	Levantado y retirada de canalizaciones eléctricas, mecanismos, tomas de fuerza y aparatos de iluminación y de telefonía de cada sala que se reforma, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros, carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	ud			
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h.	15,35	4,61	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,300 h.	18,90	5,67	
O01OA040	Oficial segunda	0,300 h.	16,62	4,99	
M13O530	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	0,100 ud	110,00	11,00	
	Suma la partida 26,27				
	Costes indirectos 3,00% 0,79				

TOTAL PARTIDA 27,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.01.03.03 Calefacción

01.01.03.03.01	TRASLADO RADIADOR Y CANALIZ. ALIMENT.	ud			
	Levantado y traslado de radiador existente y su correspondiente tubería de alimentación una distancia inferior a 3m respecto a posición actual, incluyendo vaciado del circuito, desconexión y retirada de radiador y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tuberías afectadas por demolición, reubicación de tuberías con complemento necesario de las mismas para nueva ubicación, reubicación del radiador, llenado de la instalación y purga, listo para funcionar.				
001OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
001OB195	Ayudante fontanero	1,000 h.	16,61	16,61	
U35CPMTR	Pequeño material para traslado de radiador, incluyendo soportaci	1,000 ud	22,54	22,54	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,591 %	2,00	1,18	
	Suma la partida				60,23
	Costes indirectos			3,00%	1,81
	TOTAL PARTIDA				62,04
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
01.01.03.03.02	LEVANTADO INST.CALEFAC.	m2			
	Levantado de tuberías de calefacción, radiadores y fijaciones de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga o a almacén para reinstalación, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa.				
001OA040	Oficial segunda	0,100 h.	16,62	1,66	
001OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,032 %	2,00	0,06	
	Suma la partida				3,26
	Costes indirectos			3,00%	0,10
	TOTAL PARTIDA				3,36
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.01.03.04	Audiovisuales				
01.01.03.04.01	Desmontaje de armario rack.	Ud			
	Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor para su posterior reubicación en nuevo destino.				
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación.				
	Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.				
001OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
001OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
M130530	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	0,100 ud	110,00	11,00	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,475 %	2,00	0,95	
	Suma la partida				48,46
	Costes indirectos			3,00%	1,45
	TOTAL PARTIDA				49,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.02	MOVIMIENTO TIERRAS				
01.02.01	EXC. VAC.MAQ. TERRENO COMPACTO i/ DESBROCE	m3			
	Desbroce y excavación a cielo abierto, en terrenos compactos con restos de escombros, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.				
O01OA070	Peón ordinario	0,025 h.	15,35	0,38	
M05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,040 h.	45,24	1,81	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,040 h.	33,39	1,34	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,035 %	2,00	0,07	
	Suma la partida				3,60
	Costes indirectos			3,00%	0,11
	TOTAL PARTIDA				3,71
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.02.02	EXC. ZANJA MAQ. TERRENO COMPACTO i/ DESBROCE	m3			
	Desbroce y excavación en zanja, en terrenos compactos con restos de escombros, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.				
O01OA070	Peón ordinario	0,140 h.	15,35	2,15	
M05EN030	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	0,280 h.	53,63	15,02	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,040 h.	33,39	1,34	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,185 %	2,00	0,37	
	Suma la partida				18,88
	Costes indirectos			3,00%	0,57
	TOTAL PARTIDA				19,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.02.03	RELL/APIS.CIELO AB.MEC. S/APORTE	m3			
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medido teórico sobre plano, en bancada, una vez compactada y sin esponjamiento. i/ replanteo. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.				
O01OA070	Peón ordinario	0,040 h.	15,35	0,61	
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,010 h.	45,98	0,46	
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,010 h.	67,35	0,67	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,010 h.	33,39	0,33	
M08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0,025 h.	15,33	0,38	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,010 h.	11,98	0,12	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,026 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,62
	Costes indirectos.....			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,70
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
01.02.04	CARGA Y TRANSPORTE DE ACOPIO A ZONA DE RELLENO	m3			
	Carga y transporte de tierras excavadas y acopiadas en obra para posterior reutilización en rellenos. Con p.p. de medios auxiliares. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de relleno. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.				
O01OA070	Peón ordinario	0,025 h.	15,35	0,38	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,040 h.	33,39	1,34	
%3MA	MEDIOS AUXILIARES 3%	0,017 %	3,00	0,05	
%CI	Costes indirectos.3%.(s/total)	0,018 %	3,00	0,05	
	Suma la partida				1,82
	Costes indirectos.....			3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA				1,87
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.02.05	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	m3			
	Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon incluido en gestión de residuos, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.				
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,020 h.	45,98	0,92	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,150 h.	33,39	5,01	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,059 %	2,00	0,12	
	Suma la partida				6,05
	Costes indirectos.....			3,00%	0,18
	TOTAL PARTIDA				6,23
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				
01.02.06	EXCAV/RELLENO. ZANJA/POZO	m3			
	Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terrenos, con picado previo de soleras (en su caso), con extracción de tierras a los bordes, para recuperar o transportar y con p.p. de medios auxiliares. Con posterior relleno de zanja con marcaje en caso de instalaciones que lo requieran por cualquier medio necesario, compactación al 90% de proctor modificado con bandeja vibrante u otro medio necesarios, con transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera, aglomerado o pavimento existente y retirada de canalizaciones o arquetas. Se considera la dimensión de la zapata, viga o zanja de instalación en planta, y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente o cota necesaria para la canalización, incluso entibación para zanjas de mayor altura de 90cm, transporte de la maquinaria, ejecución por bataches, replanteo con marcaje, camillas y precorte previo. Completamente terminada y limpia. Se medirán según volumen teórico según trazados de proyecto. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo, canalización o trazado en planta no autorizado previamente por la D.F.				
O01OA030	Oficial primera	0,200 h.	17,62	3,52	
O01OA070	Peón ordinario	0,200 h.	15,35	3,07	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,200 h.	33,39	6,68	
M05RN011J	Retroexcavadora 2	0,100 h	18,66	1,87	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M05EN050	Retroexcavac.c/martillo rompedor	0,100 h.	45,54	4,55	
M05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,050 h.	45,24	2,26	
P02MZI010J	Marcaje canalización	0,400 m	0,90	0,36	
%03000300	Costes directos complementarios	0,223 %	3,00	0,67	

Suma la partida 22,98
Costes indirectos 3,00% 0,69

TOTAL PARTIDA 23,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03 CIMENTACIONES

01.03.01 Regularización

01.03.01.01 Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, e: 10 cm m²

Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/30, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras.
Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

mt10hmf011fa	Hormigón de limpieza HL-150/B/30, fabricado en central.	0,110 m³	65,25	7,18	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,010 h	17,70	0,18	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,020 h	16,06	0,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,077 %	2,00	0,15	

Suma la partida 7,83
Costes indirectos 3,00% 0,23

TOTAL PARTIDA 8,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.03.01.02 Capa de hormigón ciclopeo en relleno de pozos m³

Relleno y mejora de terreno mediante la formación de pozos ciclópeos formados por 60% de hormigón de limpieza HL-150/B/40, fabricado en central y vertido desde camión, y 40% de piedra 300 mm, desde el fondo de la excavación previamente realizada.
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras.
Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

mt10haf010c	Hormigón HA-30/F/20/XA1, fabricado en central.	0,600 m³	85,50	51,30	
mt10am010	Piedra 200>d<250	0,400 m³	7,75	3,10	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,100 h	17,70	1,77	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,200 h	16,06	3,21	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,594 %	2,00	1,19	

Suma la partida 60,57
Costes indirectos 3,00% 1,82

TOTAL PARTIDA 62,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.02 Contenciones

01.03.02.01 Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metáli m²

Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² .				
mt08eme070a	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	0,010 m ²	182,26	1,82	
mt08eme075a	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos cara, de hasta 3 m de altura, formada por escu	0,010 Ud	364,50	3,65	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400 Ud	1,23	0,49	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,470 h	17,70	8,32	
mo091	Ayudante encofrador.	0,520 h	16,06	8,35	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,227 %	2,00	0,45	
Suma la partida					23,13
Costes indirectos					3,00% 0,69
TOTAL PARTIDA					23,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.03.02.02	Muro de sótano de hormigón armado, HA-30/B/12/XA1 m ³				
	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/12/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .				
mt07aco020d	Separador homologado para muros.	8,000 Ud	0,05	0,40	
mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	76,500 kg	1,11	84,92	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,980 kg	1,37	1,34	
mt10haf013a	Hormigón HA-30/B/12/XS1, fabricado en central.	1,050 m ³	86,00	90,30	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,700 h	17,70	12,39	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,890 h	16,06	14,29	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,190 h	17,70	3,36	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,760 h	16,06	12,21	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,192 %	2,00	4,38	
Suma la partida					223,59
Costes indirectos					6,71
TOTAL PARTIDA					230,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.03.02.03	FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm m2				
Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
O01OA160	Cuadrilla H	0,500 h.	33,68	16,84	
P01BG070	Bloque hormigón gris 40x20x20	13,000 ud	0,65	8,45	
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,024 m3	56,69	1,36	
P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	2,300 kg	0,56	1,29	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,279 %	2,00	0,56	
Suma la partida					28,50
Costes indirectos					0,86
TOTAL PARTIDA					29,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.03.03	Superficiales				
01.03.03.01	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en m²				
Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.					
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,010 m²	47,38	0,47	
mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,020 m	5,77	0,12	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,010 Ud	17,57	0,18	
mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,100 m	0,27	0,03	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050 kg	1,37	0,07	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,100 kg	7,97	0,80	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mo044	Oficial 1º encofrador.	0,310 h	17,70	5,49	
mo091	Ayudante encofrador.	0,410 h	16,06	6,58	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,138 %	2,00	0,28	
Suma la partida					14,07
Costes indirectos					0,42
TOTAL PARTIDA					14,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.03.02	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	m³			
mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,14	1,12	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	45,000 kg	1,03	46,35	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,180 kg	1,37	0,25	
mt10haf010c	Hormigón HA-30/F/20/XA1, fabricado en central.	1,100 m³	85,50	94,05	
mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,060 h	199,84	11,99	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,070 h	17,70	1,24	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,110 h	16,06	1,77	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,050 h	17,70	0,89	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,310 h	16,06	4,98	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,626 %	2,00	3,25	
Suma la partida					165,89
Costes indirectos					3,00% 4,98
TOTAL PARTIDA					170,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.03.03.03	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	m³			
mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,14	1,12	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas,	45,000 kg	1,03	46,35	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt08var050	UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.				
mt10haf010c	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,180 kg	1,37	0,25	
mq06bhe010	Hormigón HA-30/F/20/XA1, fabricado en central.	1,100 m³	85,50	94,05	
mo043	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,060 h	199,84	11,99	
mo090	Oficial 1ª ferrallista.	0,070 h	17,70	1,24	
mo045	Ayudante ferrallista.	0,110 h	16,06	1,77	
mo092	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,050 h	17,70	0,89	
%MA020	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,310 h	16,06	4,98	
	Medios auxiliares (2% s/total)	1,626 %	2,00	3,25	

Suma la partida 165,89
Costes indirectos 3,00% 4,98

TOTAL PARTIDA 170,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.04 Arriostramientos

01.03.04.01 Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 u m²

Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,010 m²	47,38	0,47	
mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,020 m	5,77	0,12	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,010 Ud	17,57	0,18	
mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,100 m	0,27	0,03	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050 kg	1,37	0,07	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,100 kg	7,97	0,80	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,360 h	17,70	6,37	
mo091	Ayudante encofrador.	0,410 h	16,06	6,58	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,147 %	2,00	0,29	

Suma la partida 14,96
Costes indirectos 3,00% 0,45

TOTAL PARTIDA 15,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.04.02 Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 m³

Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 115 kg/m³. Incluso alambre de atar, y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.				
mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	10,000 Ud	0,14	1,40	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	115,000 kg	1,03	118,45	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,920 kg	1,37	1,26	
mt10haf010c	Hormigón HA-30/F/20/XA1, fabricado en central.	1,050 m³	85,50	89,78	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,380 h	17,70	6,73	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,380 h	16,06	6,10	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,070 h	17,70	1,24	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,290 h	16,06	4,66	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,296 %	2,00	4,59	

Suma la partida 234,21

Costes indirectos 3,00% 7,03

TOTAL PARTIDA 241,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.03.05 Soleras

01.03.05.01 SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-10 VENTILADA

m²

Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-10 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 100 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 780x580 mm. 26,5 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.696,00 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.

O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
P33U220	Sistema Cáviti C-10 780x580mm	1,050 m2	6,00	6,30	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,060 m³	88,00	5,28	
E04AM060	MALLA 15x15 cm D=6 mm	1,050 m2	2,54	2,67	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,176 %	2,00	0,35	

Suma la partida 17,90

Costes indirectos 3,00% 0,54

TOTAL PARTIDA 18,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.03.05.02 SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-25 VENTILADA

m²

Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-25 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 250 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.014,60 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.				
O01OA030	Oficial primera	0,122 h.	17,62	2,15	
O01OA070	Peón ordinario	0,122 h.	15,35	1,87	
P33U190	Sistema Cáviti C-25 750x500mm	1,050 m2	7,48	7,85	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,100 m³	88,00	8,80	
E04AM060	MALLA 15x15 cm D=6 mm	1,050 m2	2,54	2,67	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,233 %	2,00	0,47	

Suma la partida 23,81
Costes indirectos 3,00% 0,71

TOTAL PARTIDA 24,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.05.03	SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-65 VENTILADA	m²
	Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-65 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 650 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 843,72 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.	

O01OA030	Oficial primera	0,164 h.	17,62	2,89	
O01OA070	Peón ordinario	0,164 h.	15,35	2,52	
P33U115	Sistema Cáviti C-65 750x500mm	1,050 m2	12,97	13,62	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,150 m³	88,00	13,20	
E04AM060	MALLA 15x15 cm D=6 mm	1,050 m2	2,54	2,67	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,349 %	2,00	0,70	

Suma la partida 35,60
Costes indirectos 3,00% 1,07

TOTAL PARTIDA 36,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04	ESTRUCTURAS				
01.04.01	Acero				
01.04.01.01	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS	kg			
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra.				
	Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.				
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.				
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt07ala010deb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado	1,000 kg	1,87	1,87	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,020 h	3,59	0,07	
mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,020 h	17,70	0,35	
mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	0,020 h	16,06	0,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,026 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,66
	Costes indirectos		3,00%		0,08
	TOTAL PARTIDA				2,74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.04.01.02	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN	kg			
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra.				
	Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.				
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.				
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt07ala010dkb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, acaba	1,000 kg	1,87	1,87	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,020 h	3,59	0,07	
mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,020 h	17,70	0,35	
mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	0,020 h	16,06	0,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,026 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,66
	Costes indirectos		3,00%		0,08
	TOTAL PARTIDA				2,74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.01.03	Galvanización estructural todo tipo perfil, certificado	kg			
	Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras mixtas perfil laminado y tubulares de acero, certificado.				
P25ZD040	Galv. estruct. tubular hasta 3 mm. esp.	1,000 kg	0,84	0,84	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,008 %	2,00	0,02	
	Suma la partida				0,86
	Costes indirectos			3,00%	0,03
	TOTAL PARTIDA				0,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

01.04.02 Hormigón armado

01.04.02.01	Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado =3 m	m²			
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.				
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt08eup010b	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura	0,020 m²	43,74	0,87	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,010 Ud	17,57	0,18	
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	1,340 Ud	0,50	0,67	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mo044	Oficial 1º encofrador.	0,360 h	17,70	6,37	
mo091	Ayudante encofrador.	0,420 h	16,06	6,75	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,149 %	2,00	0,30	
	Suma la partida				15,19
	Costes indirectos			3,00%	0,46
	TOTAL PARTIDA				15,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

01.04.02.02	Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H=3-4 m.	m²			
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.				
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt08eup010c	Proyecto. Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de	0,020 m²	45,93	0,92	
mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,010 Ud	24,17	0,24	
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	1,340 Ud	0,50	0,67	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,390 h	17,70	6,90	
mo091	Ayudante encofrador.	0,470 h	16,06	7,55	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,163 %	2,00	0,33	

Suma la partida 16,66
Costes indirectos 3,00% 0,50

TOTAL PARTIDA 17,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.04.02.03

Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H= 4-5 m.

m²

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt08eup010d	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de	0,020 m²	52,49	1,05	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,002 Ud	17,57	0,04	
mt50spa081d	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	0,002 Ud	29,68	0,06	
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	1,340 Ud	0,50	0,67	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,420 h	17,70	7,43	
mo091	Ayudante encofrador.	0,520 h	16,06	8,35	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,177 %	2,00	0,35	

Suma la partida 18,00
Costes indirectos 3,00% 0,54

TOTAL PARTIDA 18,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.04.02.04

Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1, cuantía 165 Kg/m³

m³

Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 165 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.					
mt07sep010ac	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	12,000 Ud	0,07	0,84	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	165,000 kg	1,03	169,95	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,810 kg	1,37	1,11	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	1,050 m³	88,00	92,40	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,920 h	17,70	16,28	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,920 h	16,06	14,78	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,370 h	17,70	6,55	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,480 h	16,06	23,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,257 %	2,00	6,51	
Suma la partida					332,19
Costes indirectos				3,00%	9,97
TOTAL PARTIDA					342,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
01.04.02.05	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1, cuantía 175 Kg/m³	m³			
Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 175 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.					
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.					
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.					
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.					
mt07sep010ac	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	12,000 Ud	0,07	0,84	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	175,000 kg	1,03	180,25	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,850 kg	1,37	1,16	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	1,050 m³	88,00	92,40	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,970 h	17,70	17,17	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,970 h	16,06	15,58	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,370 h	17,70	6,55	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,480 h	16,06	23,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,377 %	2,00	6,75	
Suma la partida					344,47
Costes indirectos				3,00%	10,33
TOTAL PARTIDA					354,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
01.04.02.06	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1	m³			
Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 185 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.					
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.					
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.				
mt07sep010ac	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	12,000 Ud	0,07	0,84	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	185,000 kg	1,03	190,55	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,920 kg	1,37	1,26	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	1,050 m³	88,00	92,40	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	1,050 h	17,70	18,59	
mo090	Ayudante ferrallista.	1,050 h	16,06	16,86	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,370 h	17,70	6,55	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,480 h	16,06	23,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,508 %	2,00	7,02	
		Suma la partida			357,84
		Costes indirectos	3,00%		10,74
		TOTAL PARTIDA			368,58
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.04.02.07	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada	m²			
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,050 m²	41,46	2,07	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m²	92,94	0,93	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,030 Ud	17,57	0,53	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,010 m³	323,95	3,24	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,97	0,32	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,510 h	17,70	9,03	
mo091	Ayudante encofrador.	0,510 h	16,06	8,19	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,244 %	2,00	0,49	
		Suma la partida			24,85
		Costes indirectos	3,00%		0,75
		TOTAL PARTIDA			25,60
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
01.04.02.08	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 195,6 Kg/m³	m³			
	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S,				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	con una cuantía aproximada de 195,6 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.				
mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	4,000 Ud	0,09	0,36	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	195,630 kg	1,03	201,50	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,760 kg	1,37	2,41	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	1,050 m ³	88,00	92,40	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	1,590 h	17,70	28,14	
mo090	Ayudante ferrallista.	1,590 h	16,06	25,54	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,350 h	17,70	6,20	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,390 h	16,06	22,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,789 %	2,00	7,58	
Suma la partida					386,45
Costes indirectos				3,00%	11,59
TOTAL PARTIDA					398,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
01.04.02.09	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 73,90 Kg/m3	m ³			
	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73,9 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.				
mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	4,000 Ud	0,09	0,36	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	73,920 kg	1,03	76,14	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,670 kg	1,37	0,92	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	1,050 m ³	88,00	92,40	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,600 h	17,70	10,62	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,600 h	16,06	9,64	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,350 h	17,70	6,20	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,390 h	16,06	22,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,186 %	2,00	4,37	
Suma la partida					222,97
Costes indirectos				3,00%	6,69
TOTAL PARTIDA					229,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.02.10	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22 cm m²</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto variable 20/25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 12,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de madera en cantos y caras inferiores vistas. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>				
mt08eff030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,040 m ²	41,46	1,66	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m ²	92,94	0,93	
mt08eff010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,030 m ²	10,48	0,31	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,150 kg	1,37	0,21	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,97	0,32	
mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,030 Ud	24,17	0,73	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,020 m ³	323,95	6,48	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,09	0,27	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	12,310 kg	1,03	12,68	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,230 m ³	88,00	20,24	
mo044	Oficial 1º encofrador.	0,560 h	17,70	9,91	
mo091	Ayudante encofrador.	0,560 h	16,06	8,99	
mo043	Oficial 1º ferrallista.	0,150 h	17,70	2,66	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,130 h	16,06	2,09	
mo045	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,050 h	17,70	0,89	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,200 h	16,06	3,21	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,716 %	2,00	1,43	

Suma la partida 73,06
Costes indirectos 3,00% 2,19

TOTAL PARTIDA 75,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.04.02.11	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 12 cm m²</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 10 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1</p>				
-------------	--	--	--	--	--

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de madera en cantos y caras inferiores vistas. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>				
mt08eff030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,040 m ²	41,46	1,66	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m ²	92,94	0,93	
mt08eff010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,390 m ²	10,48	4,09	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,180 kg	1,37	0,25	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,060 kg	7,97	0,48	
mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,030 Ud	24,17	0,73	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,020 m ³	323,95	6,48	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,09	0,27	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	13,260 kg	1,03	13,66	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,130 m ³	88,00	11,44	
mo044	Oficial 1º encofrador.	0,560 h	17,70	9,91	
mo091	Ayudante encofrador.	0,560 h	16,06	8,99	
mo043	Oficial 1º ferrallista.	0,160 h	17,70	2,83	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,140 h	16,06	2,25	
mo045	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,030 h	17,70	0,53	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,110 h	16,06	1,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,663 %	2,00	1,33	
Suma la partida					67,65
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					69,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.04.02.12	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm	m ²			
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .				
mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,040 m ²	41,46	1,66	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m ²	92,94	0,93	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,080 m ²	10,48	0,84	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,240 kg	1,37	0,33	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,97	0,32	
mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,030 Ud	24,17	0,73	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,020 m ³	323,95	6,48	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,09	0,27	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	20,000 kg	1,03	20,60	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,260 m ³	88,00	22,88	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,560 h	17,70	9,91	
mo091	Ayudante encofrador.	0,560 h	16,06	8,99	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,250 h	17,70	4,43	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,200 h	16,06	3,21	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,060 h	17,70	1,06	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,230 h	16,06	3,69	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,864 %	2,00	1,73	

Suma la partida 88,11
Costes indirectos 3,00% 2,64

TOTAL PARTIDA 90,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.04.02.13	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm	m ²
	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .				
mt08eff030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,040 m ²	41,46	1,66	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m ²	92,94	0,93	
mt08eff010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,060 m ²	10,48	0,63	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,240 kg	1,37	0,33	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,97	0,32	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,030 Ud	17,57	0,53	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,020 m ³	323,95	6,48	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,09	0,27	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	20,000 kg	1,03	20,60	
mt10haf013a	Hormigón HA-30/B/12/XS1, fabricado en central.	0,210 m ³	86,00	18,06	
mo044	Oficial 1º encofrador.	0,570 h	17,70	10,09	
mo091	Ayudante encofrador.	0,570 h	16,06	9,15	
mo043	Oficial 1º ferrallista.	0,250 h	17,70	4,43	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,200 h	16,06	3,21	
mo045	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,050 h	17,70	0,89	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,180 h	16,06	2,89	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,805 %	2,00	1,61	
Suma la partida					82,13
Costes indirectos					3,00% 2,46
TOTAL PARTIDA					84,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.04.02.14	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm	m ²			
	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 17,2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .				
mt08eff030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,040 m ²	41,46	1,66	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m ²	92,94	0,93	
mt08eff010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,040 m ²	10,48	0,42	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,210 kg	1,37	0,29	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,97	0,32	
mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,030 Ud	24,17	0,73	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,010 m ³	323,95	3,24	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,09	0,27	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	17,170 kg	1,03	17,69	
mt10haf013a	Hormigón HA-30/B/12/XS1, fabricado en central.	0,210 m ³	86,00	18,06	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,620 h	17,70	10,97	
mo091	Ayudante encofrador.	0,620 h	16,06	9,96	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,210 h	17,70	3,72	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,180 h	16,06	2,89	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,050 h	17,70	0,89	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,180 h	16,06	2,89	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,750 %	2,00	1,50	

Suma la partida 76,48
Costes indirectos 3,00% 2,29

TOTAL PARTIDA 78,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.04.02.15 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 m²
Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,072 m³/m², y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 2,8 kg/m², constituida por: FORJADO DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto =22+5 cm: horizontal, de canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.				
mt08eff030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,040 m²	41,46	1,66	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m²	92,94	0,93	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,030 Ud	17,57	0,53	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,010 m³	323,95	3,24	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,97	0,32	
mt08dba010d	Agente desmoldante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt07bho011a	Bovedilla poliestireno expandido bloque densidad 9/10	1,000 m²	5,81	5,81	
mt07vse010a	Viguetas pretensadas H=22+5 Tipo 1	1,000 m²	7,33	7,33	
mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,800 Ud	0,09	0,07	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	2,750 kg	1,03	2,83	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,030 kg	1,37	0,04	
mt07ame010f	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m²	2,15	2,37	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,080 m³	88,00	7,04	
mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,150 l	1,42	0,21	
mo044	Oficial 1º encofrador.	0,580 h	17,70	10,27	
mo091	Ayudante encofrador.	0,570 h	16,06	9,15	
mo043	Oficial 1º ferrallista.	0,030 h	17,70	0,53	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,030 h	16,06	0,48	
mo045	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,020 h	17,70	0,35	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,090 h	16,06	1,45	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,547 %	2,00	1,09	

Suma la partida 55,75
Costes indirectos 3,00% 1,67

TOTAL PARTIDA 57,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.04.02.16 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 m²
Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,094 m³/m², y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 1,4 kg/m², constituida por: FORJADO DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto=22+5 cm: horizontal, canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad 9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>				
mt08eff030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,040 m ²	41,46	1,66	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,010 m ²	92,94	0,93	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,030 Ud	17,57	0,53	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,020 m ³	323,95	6,48	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,97	0,32	
mt07bho011a	Bovedilla poliestireno expandido bloque densidad 9/10	1,000 m ²	5,81	5,81	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,64	0,05	
mt07vse010b	Viguetas prelosa pretensada H=22+5 Tipo 2	1,000 m ²	6,35	6,35	
mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,800 Ud	0,09	0,07	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,370 kg	1,03	1,41	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,010 kg	1,37	0,01	
mt07ame010f	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m ²	2,15	2,37	
mt10haf012a	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central.	0,100 m ³	88,00	8,80	
mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,150 l	1,42	0,21	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,590 h	17,70	10,44	
mo091	Ayudante encofrador.	0,580 h	16,06	9,31	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,010 h	17,70	0,18	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,010 h	16,06	0,16	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,030 h	17,70	0,53	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,120 h	16,06	1,93	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,576 %	2,00	1,15	
Suma la partida					58,70
Costes indirectos					1,76
TOTAL PARTIDA					60,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.02.17	Encofrado visto madera en jácenass m²				
	Complemento encofrado para colocar en la cara interior del encofrado continuo, incluido en otras partidas, para jácenass con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.				
O01OB010	Oficial 1º encofrador	0,300 h.	17,70	5,31	
O01OB020	Ayudante encofrador	0,300 h.	16,61	4,98	
P01EM260	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	1,100 m2	15,22	16,74	
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	0,030 m3	213,43	6,40	
P01UC030	Puntas 20x100	0,070 kg	6,28	0,44	
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,070 kg	1,20	0,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,340 %	2,00	0,68	
	Suma la partida				34,63
	Costes indirectos			3,00%	1,04
	TOTAL PARTIDA				35,67
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.05	CUBIERTAS				
01.05.01	CUB.AUTOPROT.GRIS S/AISL.GA-1 m2				
	Cubierta autoprotegida no transitable constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente 0,30 Kg/m2, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast gris o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Solución GA-1 según UNE 104-402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Medida superficie en planta.				
O01OA030	Oficial primera	0,120 h.	17,62	2,11	
O01OA050	Ayudante	0,120 h.	16,06	1,93	
P06BI020	Imprim.asfáltica Curidán	0,300 kg	1,50	0,45	
P06BS180	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	1,100 m2	9,58	10,54	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,150 %	2,00	0,30	
	Suma la partida				15,33
	Costes indirectos			3,00%	0,46
	TOTAL PARTIDA				15,79
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.05.02	AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TL 6+6 cm m2				
	Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TL o equivalente con una cara ranurada, placas de 60 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033/0.035 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07TX595	P.pol.extr.Danopren TL 60 mm	2,100 m2	26,92	56,53	
P07WW010	Fijación aislamiento térmico roseta	8,000 ud	0,13	1,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,609 %	2,00	1,22	
	Suma la partida				62,16
	Costes indirectos			3,00%	1,86
	TOTAL PARTIDA				64,02
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS				
01.05.03	CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM m2				
	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limas tesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h.	17,62	5,29	
O01OA050	Ayudante	0,300 h.	16,06	4,82	
P05WTA010	P.sand-cub a.prelac. HDX 55 30mm	1,150 m2	26,41	30,37	
P05CGP310	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	0,400 m.	10,63	4,25	
P05CW010	Tornillería y pequeño material	1,240 ud	0,16	0,20	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,449 %	2,00	0,90	
		Suma la partida			45,83
		Costes indirectos		3,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA			47,20
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				
01.05.04	FORMACION PTES. HORM.SEMILIG.ARLITA	m3			
	Aislamiento térmico en cubiertas a base de hormigón semiligero Arlita F-3 de 650 kg/m3 de densidad, confeccionado en obra, i/vertido, regleado y formación de pendientes, medios auxiliares. Totalmente rematada lista para ejecutar impermeabilizaciones.				
O01OA030	Oficial primera	1,650 h.	17,62	29,07	
E07TL060	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080 m2	18,97	1,52	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	66,36	1,33	
A03S020	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)	1,000 m3	93,29	93,29	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,252 %	2,00	2,50	
		Suma la partida			127,71
		Costes indirectos		3,00%	3,83
		TOTAL PARTIDA			131,54
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.05.05	AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TR 6+8 cm	m2			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 60 y 80 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07TX5901	P.pol.extr. Danopren TR 80 mm	1,050 m2	6,45	6,77	
P07TX590	P.pol.extr. Danopren TR 60 mm	1,050 m2	4,84	5,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,152 %	2,00	0,30	
		Suma la partida			15,52
		Costes indirectos		3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA			15,99
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.06	CUB.NO TRANS. PVC 1,5 Cubierta plana invertida no transitable constituida por: Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido, según partida, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; perfil de chapa colaminada tipo DANOSA® TIPO B o equivalente fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante tipo ELASTYDAN® PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de tipo PVC DANOPOL® o equivalente, del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: tipo CAZOLETA DANOSA® o equivalente prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/15 o equivalente. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/15 y UNE 104416.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,140 h.	17,62	2,47	
O01OA050	Ayudante	0,140 h.	16,06	2,25	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h.	15,35	0,77	
P06BG100	Filtro geotextil Danoflet PY 300gr/m2	2,200 m2	1,12	2,46	
P06SL100	Lám.PVC Danopol FV 1.5 1,5 mm.	1,050 m2	12,83	13,47	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,214 %	2,00	0,43	
Suma la partida					21,85
Costes indirectos.....					3,00% 0,66
TOTAL PARTIDA					22,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.05.07	ACABADO CUBIERTA GRAVA BLANCA 5-10 cm Acabado de cubierta formada por capa filtrante de grava de canto rodado blanco de 16/32 mm. , de espesor mínimo 5 cm. y máximo 10 cm, lavado previo a su extendido y con p.p. de medios auxiliares.	m2			
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h.	15,35	0,77	
P01AG127	Grava blanca canto rodado 16/32 mm	0,060 m3	50,79	3,05	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,054 %	2,00	0,11	
Suma la partida					5,54
Costes indirectos.....					3,00% 0,17
TOTAL PARTIDA					5,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.05.08	CUB.CHAPA GALVANIZ.0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial Europerfil Minionda 14.76.18 o equivalente, en color a decidir en obra por la D.F., altura de nervio 18 mm., ancho útil 1.064 mm., galvanizado y prelacado por ambas caras, sobre omegas galvanizadas tipo O-30 de 0,8 mm de espesor,	m2			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	incluidas en esta unidad, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas estancas de polietileno limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.				
001OA030	Oficial primera	0,230 h.	17,62	4,05	
001OA050	Ayudante	0,230 h.	16,06	3,69	
P05CGG010	Ch.ondulada minionda 17.76.18 e0,6mm acero galv.prelacada	1,150 m2	8,18	9,41	
P05CGG230	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	0,400 m.	5,81	2,32	
P05CW011	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	1,240 ud	0,16	0,20	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,197 %	2,00	0,39	
	Suma la partida				20,06
	Costes indirectos			3,00%	0,60
	TOTAL PARTIDA				20,66
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.05.09	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL m.				
	Albardilla de chapa de aluminio anodizado color a elegir por la D.F., de 20 micras, 1,5 mm. de espesor y 60 cm. de desarrollo, con doble goterón y pendiente hacia el interior de la cubierta recibida con doble banda de adhesivo de resina epoxi, lengüetas de unión entre tramos de chapa, y material auxiliar de fijación: grapas superficie horizontal y perfil de engatillado en paramento vertical, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, con p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud.				
001OA030	Oficial primera	0,180 h.	17,62	3,17	
001OA070	Peón ordinario	0,180 h.	15,35	2,76	
P09W030	Chapa de aluminio anodizado 1,5 mm 20 micras	0,600 m2	15,24	9,14	
P06SI130	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250 m.	0,60	1,35	
P09WW030	Material auxiliar fijación albardilla	1,000 ud	10,99	10,99	
%020000200	Medios auxiliares	0,274 %	2,00	0,55	
	Suma la partida				27,96
	Costes indirectos			3,00%	0,84
	TOTAL PARTIDA				28,80
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
01.06	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES				
01.06.01	FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5 m2				
	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, p.p. de armado tipo Murfor 75 (armadura y gancho) o equivalente, en muros de más de 3,50 m de altura. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos de suelo a techo.				
001OA030	Oficial primera	0,460 h.	17,62	8,11	
001OA070	Peón ordinario	0,460 h.	15,35	7,06	
P01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038 mud	113,81	4,32	
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,020 m3	56,69	1,13	
P01LA050	Armado. Murfor RND.5/Z-50	0,700 ud	3,13	2,19	
P01LA250	Gancho Murfor LHK/S/84	0,700 ud	0,47	0,33	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,231 %	2,00	0,46	
	Suma la partida				23,60
	Costes indirectos			3,00%	0,71
	TOTAL PARTIDA				24,31
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.02	TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-7,5 m2 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido deduciendo huecos de suelo a techo.				
O01OA030	Oficial primera	0,410 h.	17,62	7,22	
O01OA070	Peón ordinario	0,410 h.	15,35	6,29	
P01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,035 mud	76,54	2,68	
P01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,016 m3	59,27	0,95	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,171 %	2,00	0,34	
	Suma la partida				17,48
	Costes indirectos			3,00%	0,52
	TOTAL PARTIDA				18,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS				
01.06.03	ENFOSCADO M-5 CÁMARAS HIDRÓFUGO m2 Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo hidrófugo, en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos de suelo a techo.				
O01OA030	Oficial primera	0,120 h.	17,62	2,11	
O01OA050	Ayudante	0,120 h.	16,06	1,93	
A02S020	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	0,020 m3	79,60	1,59	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,056 %	2,00	0,11	
	Suma la partida				5,74
	Costes indirectos			3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA				5,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.06.04	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER. m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.				
O01OA030	Oficial primera	0,380 h.	17,62	6,70	
O01OA050	Ayudante	0,380 h.	16,06	6,10	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,020 m3	74,59	1,49	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,143 %	2,00	0,29	
	Suma la partida				14,58
	Costes indirectos			3,00%	0,44
	TOTAL PARTIDA				15,02
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS				
01.06.05	ENLUCIDO YESO BLANCO VERTICALES m2 Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 3 mm. de espesor, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,040 h.	17,25	0,69	
O01OA070	Peón ordinario	0,040 h.	15,35	0,61	
A01A040	PASTA DE YESO BLANCO	0,003 m3	86,62	0,26	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,016 %	2,00	0,03	
	Suma la partida				1,59
	Costes indirectos			3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA				1,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.06.06	TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+70) m2 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,310 h.	17,62	5,46	
O01OA050	Ayudante	0,310 h.	16,06	4,98	
P04PY140	Placa yeso lam. H repelente al agua	1,050 m2	7,52	7,90	
P04PW590	Pasta de juntas	0,400 kg	1,25	0,50	
P04PW010	Cinta de juntas yeso	1,300 m.	0,08	0,10	
P04PW250	Canal 73 mm.	0,950 m.	1,54	1,46	
P04PW170	Montante de 70 mm.	3,500 m.	1,89	6,62	
P04PW080	Tomillo 3,9 x 35	14,000 ud	0,01	0,14	
P04PW090	Tomillo 3,9 x 25	8,000 ud	0,01	0,08	
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470 m.	0,58	0,27	
P07TR100	Panel rígido lana de roca 60 mm.	1,100 m2	11,79	12,97	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,405 %	2,00	0,81	

Suma la partida 41,29
Costes indirectos 3,00% 1,24

TOTAL PARTIDA 42,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y

TRES CÉNTIMOS

01.06.07 TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+15+70)

m2

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

O01OA030	Oficial primera	0,350 h.	17,62	6,17	
O01OA050	Ayudante	0,350 h.	16,06	5,62	
P04PY040	Placa yeso laminado N-15	1,050 m2	5,54	5,82	
P04PY140	Placa yeso lam. H repelente al agua	1,050 m2	7,52	7,90	
P04PW590	Pasta de juntas	0,400 kg	1,25	0,50	
P04PW010	Cinta de juntas yeso	1,300 m.	0,08	0,10	
P04PW250	Canal 73 mm.	0,950 m.	1,54	1,46	
P04PW170	Montante de 70 mm.	3,500 m.	1,89	6,62	
P04PW080	Tomillo 3,9 x 35	14,000 ud	0,01	0,14	
P04PW090	Tomillo 3,9 x 25	8,000 ud	0,01	0,08	
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470 m.	0,58	0,27	
P07TR100	Panel rígido lana de roca 60 mm.	1,100 m2	11,79	12,97	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,477 %	2,00	0,95	

Suma la partida 48,60
Costes indirectos 3,00% 1,46

TOTAL PARTIDA 50,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.06.08 TRASDOSADO DIRECTO RF 15mm.

m2

Trasdosado directo recibido con pasta de agarre, con placa de yeso laminado resistente al fuego de 15 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102041 IN y ATEDY. Medida deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,250 h.	17,62	4,41	
O01OA050	Ayudante	0,250 h.	16,06	4,02	
P04PY110	Placa yeso resistente fuego 15 x 1.200.	2,100 m2	6,53	13,71	
P04PW590	Pasta de juntas	0,400 kg	1,25	0,50	
P04PW010	Cinta de juntas yeso	1,300 m.	0,08	0,10	
P04PW580	Pasta de agarre	5,250 kg	0,54	2,84	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,256 %	2,00	0,51	

Suma la partida 26,09
Costes indirectos 3,00% 0,78

TOTAL PARTIDA 26,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.07 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

01.07.01	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT. m2				
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica tipo Impridan 100 o equivalente; banda de refuerzo tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente; lámina asfáltica de betún modificado tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h.	17,62	5,29	
O01OA050	Ayudante	0,300 h.	16,06	4,82	
P06BI030	Imprim.asfáltica Impridan-100	0,500 kg	3,14	1,57	
P06BS140	Lám. Esterdan 30 P elast	1,100 m2	6,45	7,10	
P06BG081	Lámina drenante Danodren H-15 plus	1,100 m2	3,81	4,19	
P06BG074	Fij. autoadhesiva Danodren	3,000 ud	0,47	1,41	
P06BG060	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	1,100 m2	0,75	0,83	
P06BS120	Banda Esterdan 30 P elast. (0,48m)	0,300 m.	3,68	1,10	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,263 %	2,00	0,53	

Suma la partida 26,84
Costes indirectos 3,00% 0,81

TOTAL PARTIDA 27,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.07.02	IMPERM. BICAPA SOLERAS m2				
	Impermeabilización elementos horizontales como soleras, losas, etc., mediante imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m ² , tipo ESTERDAN® 30 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación.				
O01OA030	Oficial primera	0,280 h.	17,62	4,93	
O01OA050	Ayudante	0,280 h.	16,06	4,50	
P06BI020	Imprim.asfáltica Curidán	0,300 kg	1,50	0,45	
P06BS140	Lám. Esterdan 30 P elast	1,100 m2	6,45	7,10	
P06BS200	Lám. Polydan® 48 P parking	1,100 m2	6,07	6,68	
P06BG100	Fieltro geotextil Danofelt PY 300gr/m2	1,100 m2	1,12	1,23	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,249 %	2,00	0,50	

Suma la partida 25,39
Costes indirectos 3,00% 0,76

TOTAL PARTIDA 26,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.03	LÁMINA ANTIRADÓN BITUMINOSA ASFALDAN R TIPO 3 P POL Impermeabilización y protección al radón de forjado sanitario compuesto por: Capa de mortero de regularización; imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFEEL® PY 300 o equivalente; capa de formación de pendientes, listo para ejecutar pavimento. Incluye parte proporcional de: Encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y forjado, formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS o equivalente. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16 y norma UNE 104401.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P06BI035	Imprim. bituminosa Curidan 0,3	0,300 kg	3,41	1,02	
P06BS470	Lámian Polydan Radón 180-48 P Elast	1,100 m2	7,34	8,07	
P06BG100	Fieltro geotextil Danoflet PY 300gr/m2	1,100 m2	1,12	1,23	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,137 %	2,00	0,27	
Suma la partida					13,96
Costes indirectos					0,42
TOTAL PARTIDA					14,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.07.04	 AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Medida superficie realmente aislada.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,050 h.	17,62	0,88	
O01OA050	Ayudante	0,050 h.	16,06	0,80	
P07TX585	P.pol.extr. Danopren TR 50 mm	1,050 m2	3,60	3,78	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,055 %	2,00	0,11	
Suma la partida					5,57
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA					5,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.07.05	 AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 120 Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 120 mm. de espesor, deduciendo huecos superiores a	m2			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07TE320	Plancha XPS 0,0034, e=120 mm	1,050 m2	10,38	10,90	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,143 %	2,00	0,29	
	Suma la partida				14,56
	Costes indirectos			3,00%	0,44
	TOTAL PARTIDA				15,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS				
01.07.06	 AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 100 m2				
	Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 100 mm. de espesor, colocada con adhesivo cola, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,110 h.	17,62	1,94	
O01OA050	Ayudante	0,110 h.	16,06	1,77	
P07W100	Pegamento base poliuretano Sikaflex 11 FC+	0,600 kg	1,67	1,00	
P07TE310	Plancha XPS 0,0034, e=100 mm	1,050 m2	8,56	8,99	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,137 %	2,00	0,27	
	Suma la partida				13,97
	Costes indirectos			3,00%	0,42
	TOTAL PARTIDA				14,39
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.07.07	 AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm m2				
	Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,110 h.	17,62	1,94	
O01OA050	Ayudante	0,110 h.	16,06	1,77	
P07W100	Pegamento base poliuretano Sikaflex 11 FC+	0,600 kg	1,67	1,00	
P07TE300	Plancha XPS 0,0034, e=80 mm	1,050 m2	6,14	6,45	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,112 %	2,00	0,22	
	Suma la partida				11,38
	Costes indirectos			3,00%	0,34
	TOTAL PARTIDA				11,72
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.07.08	 AISL.TERM.TECHO POLIEST.EXT. 80 mm m2				
	Aislamiento térmico de techos y forjados de cubierta colocado por el interior con plancha de poliestireno extruido de superficie rugosa tipo Walmate-IB-A-40 o equivalente, incluso adhesivo al forjado, listas para acabado posterior (guarnecidos, enlucido, etc.), p.p. de corte y colocación.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h.	17,62	2,64	
O01OA050	Ayudante	0,150 h.	16,06	2,41	
P07W100	Pegamento base poliuretano Sikaflex 11 FC+	0,800 kg	1,67	1,34	
P07TE300	Plancha XPS 0,0034, e=80 mm	1,050 m2	6,14	6,45	
P07WW010	Fijación aislamiento térmico roseta	4,000 ud	0,13	0,52	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,134 %	2,00	0,27	
	Suma la partida				13,63
	Costes indirectos			3,00%	0,41
	TOTAL PARTIDA				14,04
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
01.07.09	 AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm m2				
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07AL580	Panel lana roca 50 mm 0,0034 w/m2kcal	1,050 m2	7,89	8,28	
P07AL580	Panel lana roca 50 mm 0,0034 w/m2kcal	1,050 m2	7,89	8,28	
P05EW120	Cemento cola	0,500 kg	0,67	0,34	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,120 %	2,00	0,24	
Suma la partida					12,23
Costes indirectos				3,00%	0,37
TOTAL PARTIDA					12,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
01.07.10	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 80 mm m2				
Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 80 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.					
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07AL584	Panel lana roca 80 mm 0,0034 w/m2kcal	1,050 m2	14,39	15,11	
P05EW120	Cemento cola	0,500 kg	0,67	0,34	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,188 %	2,00	0,38	
Suma la partida					19,20
Costes indirectos				3,00%	0,58
TOTAL PARTIDA					19,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.07.11	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 100 mm m2				
Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 100 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.					
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07AL585	Panel lana roca 100 mm 0,0034 w/m2kcal	1,050 m2	16,28	17,09	
P05EW120	Cemento cola	0,500 kg	0,67	0,34	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,208 %	2,00	0,42	
Suma la partida					21,22
Costes indirectos				3,00%	0,64
TOTAL PARTIDA					21,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.07.12	AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 120 mm m2				
Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 120 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.					
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07AL586	Panel lana roca 120 mm 0,0034 w/m2kcal	1,050 m2	18,00	18,90	
P05EW120	Cemento cola	0,500 kg	0,67	0,34	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,226 %	2,00	0,45	
Suma la partida					23,06
Costes indirectos				3,00%	0,69
TOTAL PARTIDA					23,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.13	AIS.TERM.TECHOS LANA ROCA 40 mm. S/FALSO TECHO Aislamiento termoacústico con lana de roca de 40 mm. de espesor, colocado directamente sobre falso techo, fijando éste con tornillos rosca-chapa a estructura auxiliar de perfilera galvanizada arriostrada al techo, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo para pintar.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07AL575	Panel lana roca 40 mm 0,0034 w/m2kcal	1,000 m2	6,90	6,90	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,103 %	2,00	0,21	
Suma la partida					10,48
Costes indirectos					0,31
TOTAL PARTIDA					10,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.08 FALSOS TECHOS

01.08.01	TECHO CONTINUO P.YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	m2			
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,320 h.	17,25	5,52	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,320 h.	16,38	5,24	
P04PY020	Placa yeso estándar 12,5 mm.	1,000 m2	4,90	4,90	
P04PW045	Pasta para juntas	0,400 kg	1,02	0,41	
P04PW015	Cinta juntas p.placa yeso	1,500 m.	0,09	0,14	
P04PW330	Maestra 60x27	3,200 m.	1,68	5,38	
P04PW110	Tornillo TN 3,5x25 mm	17,000 ud	0,03	0,51	
P04TW210	Cuelgue regulable combinado	1,300 ud	0,72	0,94	
P04TW540	Fijaciones	1,300 ud	0,31	0,40	
P04TW220	Conector maestra 60x27	0,600 ud	0,41	0,25	
P04TW230	Caballete maestra 60x27	2,300 ud	0,57	1,31	
P04TW154	Varilla cuelgue 1 m.	1,300 ud	0,51	0,66	
P04PW035	Pasta de agarre p.placa yeso	0,100 kg	1,01	0,10	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,258 %	2,00	0,52	
Suma la partida					26,28
Costes indirectos					0,79
TOTAL PARTIDA					27,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

01.08.02	TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE P.YESO AKUSTIC Falso techo continuo acústico absorbente, formado por placas de yeso laminado (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, absorción acústica 0,65 y perforaciones al 15,5%, con perforaciones redondas de 8 mm cada 18 mm, con un espesor de 12,5 mm., con velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 300-400 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y	m2			
----------	---	----	--	--	--

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar con acabado Q1 y Q2, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,320 h.	17,25	5,52	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,320 h.	16,38	5,24	
P04PY210	P.yeso perforación rectilínea 12,5	1,000 m2	15,87	15,87	
P04PW330	Maestra 60x27	4,300 m.	1,68	7,22	
P04TW550	Tomillo SN 3,5x30 mm.	23,000 ud	0,03	0,69	
P04PW090	Tomillo 3,9 x 25	31,000 ud	0,01	0,31	
P04TW230	Caballote maestra 60x27	3,500 ud	0,57	2,00	
P04TW220	Conector maestra 60x27	0,900 ud	0,41	0,37	
P04TW210	Cuelgue regulable combinado	1,300 ud	0,72	0,94	
P04TW540	Fijaciones	1,300 ud	0,31	0,40	
P04TW154	Varilla cuelgue 1 m.	1,300 ud	0,51	0,66	
P04PW061	Pasta juntas	0,300 kg	1,55	0,47	
P04PW035	Pasta de agarre p.placa yeso	0,100 kg	1,01	0,10	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,398 %	2,00	0,80	

Suma la partida 40,59
Costes indirectos 3,00% 1,22

TOTAL PARTIDA 41,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.08.03 F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV m2

Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilera vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,150 h.	17,25	2,59	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h.	16,38	2,46	
P04TK040	Placa yeso laminado-vini. N-13 bl.60x60	1,050 m2	7,27	7,63	
P04TW023	Perfil primario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW025	Perfil secundario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW030	Perfil angular remates	1,500 m.	0,77	1,16	
P04TW040	Pieza cuelgue	1,050 ud	0,96	1,01	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,194 %	2,00	0,39	

Suma la partida 19,82
Costes indirectos 3,00% 0,59

TOTAL PARTIDA 20,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.08.04 F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV m2

Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilera oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,150 h.	17,25	2,59	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h.	16,38	2,46	
P04TK050	Placa yeso laminado-vini. acústico Cleaneo Contur 60x60x13	1,050 m2	18,54	19,47	
P04TW023	Perfil primario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW025	Perfil secundario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW030	Perfil angular remates	1,500 m.	0,77	1,16	
P04TW040	Pieza cuelgue	1,500 ud	0,96	1,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,317 %	2,00	0,63	

Suma la partida 32,33
Costes indirectos 3,00% 0,97

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					33,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.08.05	F.TE. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm	m2			
	Falso techo formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,240 h.	18,12	4,35	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,240 h.	16,38	3,93	
P04TM010	Tablero marino contrachapado pino 16 mm	1,050 m2	14,81	15,55	
P04TW250	Rastrelado madera pino	3,000 m.	1,94	5,82	
P04TW260	Conjunto limpiador+fijador+adhesivo	3,000 m.	1,63	4,89	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,345 %	2,00	0,69	
Suma la partida					35,23
Costes indirectos					3,00% 1,06
TOTAL PARTIDA					36,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
01.08.06	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.	m2			
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,125 h.	17,24	2,16	
O01OB240	Ayudante pintura	0,125 h.	13,13	1,64	
P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l.	3,83	0,27	
P25OG040	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060 kg	1,70	0,10	
P25EI050	P. pl. vinílica b/col Vinilmat Superblanco	0,150 l.	4,45	0,67	
P25VW220	Pequeño material	0,200 ud	0,86	0,17	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,050 %	2,00	0,10	
Suma la partida					5,11
Costes indirectos					3,00% 0,15
TOTAL PARTIDA					5,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
01.08.07	CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm.	m.			
	Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm. en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,500 h.	17,25	8,63	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,500 h.	16,38	8,19	
P04PY030	Placa yeso laminado N-13	0,315 m2	4,84	1,52	
P04PW040	Pasta para juntas yeso	0,156 kg	1,35	0,21	
P04PW010	Cinta de juntas yeso	3,150 m.	0,08	0,25	
P04TW030	Perfil angular remates	3,150 m.	0,77	2,43	
P04TW070	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,300 m.	1,25	0,38	
P04TW080	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,300 ud	0,34	0,10	
P04TW090	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,300 ud	0,57	0,17	
P04PW090	Tomillo 3,9 x 25	10,000 ud	0,01	0,10	
P04PW100	Tomillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000 ud	0,03	0,15	
P04PW030	Material de agarre yeso	0,176 kg	0,51	0,09	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PW140	Cinta guardavivos pl. yeso laminado	1,050 m.	0,67	0,70	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,229 %	2,00	0,46	
Suma la partida					23,38
Costes indirectos					0,70
TOTAL PARTIDA					24,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.09	PAVIMENTOS				
01.09.01	RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5	m2			
Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P					
32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, maestreado, medido en					
superficie realmente ejecutada.					
O01OA030	Oficial primera	0,170 h.	17,62	3,00	
O01OA050	Ayudante	0,170 h.	16,06	2,73	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,083 m3	66,36	5,51	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,112 %	2,00	0,22	
Suma la partida					11,46
Costes indirectos					0,34
TOTAL PARTIDA					11,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
01.09.02	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5	m2			
Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P					
32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en					
superficie realmente ejecutada.					
O01OA030	Oficial primera	0,150 h.	17,62	2,64	
O01OA050	Ayudante	0,150 h.	16,06	2,41	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,053 m3	66,36	3,52	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,086 %	2,00	0,17	
Suma la partida					8,74
Costes indirectos					0,26
TOTAL PARTIDA					9,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS					
01.09.03	PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm.	m2			
Pavimento vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o					
equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante					
y fácil de limpiar. Acabado con media caña contra el paramento vertical.					
Color a definir por la D.F. Encolado según DIN 18365 sobre una base					
previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo					
recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV					
12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10					
con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Incluso p.p. de juntas					
de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm.					
de anchura y 1.5 mm. de espesor. Medido en superficie realmente					
ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida					
de escombros.					
O01OA030	Oficial primera	0,170 h.	17,62	3,00	
O01OA070	Peón ordinario	0,170 h.	15,35	2,61	
P08SV011	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	1,040 m2	19,32	20,09	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,24	1,13	
P08MA040	Pasta niveladora	2,000 kg	0,49	0,98	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,278 %	2,00	0,56	
Suma la partida					28,37
Costes indirectos					0,85
TOTAL PARTIDA					29,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
01.09.04	SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. C2 60X120cm.	m2			
Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 2, rectificado de altas					
prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o					
equivalente, superficie tipo Naturale/Matt, en color a definir en obra por la					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecio de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	0,350 h.	17,25	6,04	
O01OB100	Ayudante soldador, alicatador	0,350 h.	16,23	5,68	
P08EPO082	Bald.gres Cementum Naturale/Matt	1,050 m2	30,14	31,65	
P01FA050	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	3,000 kg	0,87	2,61	
P01FJ060	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,300 kg	0,75	0,23	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,462 %	2,00	0,92	
	Suma la partida				47,13
	Costes indirectos		3,00%		1,41
	TOTAL PARTIDA				48,54
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.09.05	SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. C3 60X120cm.	m2			
	Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 3, rectificado de altas prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, para superficies exteriores, en color a definir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecio de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, i/p.p. de rodapié si fuese necesario, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	0,410 h.	17,25	7,07	
O01OB100	Ayudante soldador, alicatador	0,410 h.	16,23	6,65	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h.	15,35	3,84	
P08EPO083	Bald.gres Cementum Exteriores	1,050 m2	35,51	37,29	
P01FA050	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	3,000 kg	0,87	2,61	
P08EPP082	Rodapié recto	0,200 m.	2,67	0,53	
P01FJ060	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,300 kg	0,75	0,23	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,582 %	2,00	1,16	
	Suma la partida				59,38
	Costes indirectos		3,00%		1,78
	TOTAL PARTIDA				61,16
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				
01.09.06	PAV.CONTINUO EPOXI MULTICAPA	m2			
	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 3,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa imprimación de resina epoxi tipo Sikafloor 156 o equivalente y capa de acabado de resina epoxi tipo Sikafloor 264 o equivalente, aditivada con microesferas de cuarzo de 0,4 a 0,6 mm de diámetro, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color a definir en obra por la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0,135 h.	17,62	2,38	
O01OA050	Ayudante	0,135 h.	16,06	2,17	
O01OA070	Peón ordinario	0,135 h.	15,35	2,07	
P08FR330	Capa base resina epoxi coloreada	1,700 kg	8,02	13,63	
P01AA910	Microesferas cuarzo 0,4-0,6 mm	3,000 kg	0,56	1,68	
P08FR338	Revestimiento epoxi coloreado	0,600 kg	12,72	7,63	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,296 %	2,00	0,59	
	Suma la partida				30,15
	Costes indirectos		3,00%		0,90
	TOTAL PARTIDA				31,05
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
01.09.07	FELPUDO DE ALUMINIO NUWAY GRID	m2			
	Felpudo encastrado compuesto por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con un revés equipado con bandas de amortiguación de caucho. Tipo Nuway Grid Caoutchouc de Forbo o				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	equivalente. Espesor 18-19 mm., para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 20 mm de profundidad, incluso formación y colocación de marco remetido de 2cm. en pavimento, recibido sobre capa niveladora, totalmente colocado, para zona de acceso al edificio (resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633 para zonas interiores húmedas, CLASE 3 para pendientes menores al 6%, s/CTE-DB SUA); medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. Totalmente terminado. Medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,500 h.	17,25	8,63	
O01OB100	Ayudante solador, alicatador	0,500 h.	16,23	8,12	
P34IF120	Felpudo de aluminio Nuway Grid 20 mm.	1,000 m2	236,75	236,75	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,535 %	2,00	5,07	
	Suma la partida				258,57
	Costes indirectos			3,00%	7,76
	TOTAL PARTIDA				266,33
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.09.08	SEÑALIZACIÓN SUELO BOTÓN PODOTÁCTIL	m2			
	Señalización de pavimentos con botón podotáctil de acero zincado, de 25 mm de diámetro y 5 mm de altura, cara inferior cóncava para alojamiento de adhesivo formado por sellado químico y anclaje mecánico con perno de 6 mm de diámetro y 17,5 mm de largo, moldeado en la base, colocados con plantilla, incluida, totalmente instalados.				
O01OA030	Oficial primera	1,000 h.	17,62	17,62	
O01OA050	Ayudante	1,000 h.	16,06	16,06	
P34IM010	Botón podotáctil de acero zincado	260,000 ud	1,00	260,00	
P34IM020	Sellado químico	260,000 ud	0,22	57,20	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,509 %	2,00	7,02	
	Suma la partida				357,90
	Costes indirectos			3,00%	10,74
	TOTAL PARTIDA				368,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.10	REVESTIMIENTOS VERTICALES				
01.10.01	REV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm.	m2			
	Revestimiento vertical vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante y fácil de limpiar. Color a definir por la D.F. encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.				
O01OA030	Oficial primera	0,170 h.	17,62	3,00	
O01OA070	Peón ordinario	0,170 h.	15,35	2,61	
P08SV011	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	1,040 m2	19,32	20,09	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350 kg	3,24	1,13	
P08MA040	Pasta niveladora	2,000 kg	0,49	0,98	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,278 %	2,00	0,56	
	Suma la partida				28,37
	Costes indirectos			3,00%	0,85
	TOTAL PARTIDA				29,22
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
01.10.02	ALIC.AZULEJO 10x30cm. REC.ADH SISTEM C-ARCHITECTURA	m2			
	Alicatado con azulejo 10x30 cm. (BIII s/UNE-EN-67) de primera calidad tipo Sistem C-Architectura de Marazzi, color a elegir en obra por la DF, recibido				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	con adhesivo C2 TE1 según EN-12004 Cleintex Top blanco o equivalente, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada o equivalente, colocado a junta corrida y con coincidencia de juntas vertical con el lado corto en horizontal y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OB090	Oficial soldador, alicatador	0,350 h.	17,25	6,04	
O01OB100	Ayudante soldador, alicatador	0,350 h.	16,23	5,68	
P09ABC040	Azulejo color 10x30 cm.	1,050 m2	16,79	17,63	
P01FA020	Adhes.int/p cerám.C1T Cleintex Top blanco	3,000 kg	0,33	0,99	
P01FJ065	Lech.Tapajuntas CG1 Texjunt Borada blanco	1,500 kg	0,31	0,47	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,308 %	2,00	0,62	
	Suma la partida				31,43
	Costes indirectos		3,00%		0,94
	TOTAL PARTIDA				32,37
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.10.03	REV. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm	m2			
	Revestimiento vertical formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,240 h.	18,12	4,35	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,240 h.	16,38	3,93	
P04TM010	Tablero marino contrachapado pino 16 mm	1,050 m2	14,81	15,55	
P04TW250	Rastrelado madera pino	3,000 m.	1,94	5,82	
P04TW260	Conjunto limpiador+fijador+adhesivo	3,000 m.	1,63	4,89	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,345 %	2,00	0,69	
	Suma la partida				35,23
	Costes indirectos		3,00%		1,06
	TOTAL PARTIDA				36,29
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				
01.10.04	P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.	m2			
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,125 h.	17,24	2,16	
O01OB240	Ayudante pintura	0,125 h.	13,13	1,64	
P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l.	3,83	0,27	
P25OG040	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060 kg	1,70	0,10	
P25EI050	P. pl. vinilica b/col Vinilmat Superblanco	0,150 l.	4,45	0,67	
P25VVW220	Pequeño material	0,200 ud	0,86	0,17	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,050 %	2,00	0,10	
	Suma la partida				5,11
	Costes indirectos		3,00%		0,15
	TOTAL PARTIDA				5,26
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR				
01.11.01	VENT.AL.NA. FIJO RPT COR 70	m2			
	Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a definir por la D.F., en ventanales fijo, para acristalar, compuesta por cerco con carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.				
	Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K				
	Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB				
	Permeabilidad al aire Clase 4				
	Estanqueidad al agua Clase E1650				
	Resistencia al viento Clase C5				
	Calces segun norma UNE 85-222				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h.	17,25	6,90	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,400 h.	16,23	6,49	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAE010	Ventanal al. anod. fijo r.p.t. COR 70	1,000 m2	117,55	117,55	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,679 %	2,00	3,36	
	Suma la partida				171,22
	Costes indirectos		3,00%		5,14
	TOTAL PARTIDA				176,36
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.11.02	VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70	m2			
	Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.				
	Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K				
	Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB				
	Permeabilidad al aire Clase 4				
	Estanqueidad al agua Clase E1650				
	Resistencia al viento Clase C5				
	Calces segun norma UNE 85-222				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,600 h.	17,25	10,35	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,600 h.	16,23	9,74	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAT100	Vent. al. anod. oscilo. r.p.t. COR 70	1,000 m2	298,84	298,84	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,559 %	2,00	7,12	
	Suma la partida				362,97
	Costes indirectos		3,00%		10,89
	TOTAL PARTIDA				373,86
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.11.03	PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM	m2			
	Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.				
001OB130	Oficial 1º cerrajero	0,700 h.	17,25	12,08	
001OB140	Ayudante cerrajero	0,700 h.	16,23	11,36	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAQ090	Puerta al anod. pract. r.p.t.	1,000 m2	311,08	311,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,714 %	2,00	7,43	
	Suma la partida				378,87
	Costes indirectos			3,00%	11,37
	TOTAL PARTIDA				390,24
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
01.11.04	MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52	m2			
	Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB Permeabilidad al aire Clase AE Estanqueidad al agua cales RE1500 Resistencia al viento Clase APTO Calces segun norma UNE 85-222				
001OB130	Oficial 1º cerrajero	0,550 h.	17,25	9,49	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,550 h.	16,23	8,93	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAM100	Muro cortina r.p.t. fijo TP52	1,000 m2	253,97	253,97	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,093 %	2,00	6,19	

Suma la partida 315,50
Costes indirectos 3,00% 9,47

TOTAL PARTIDA 324,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.11.05 CLIMALIT 4+4/12/5+5 COOL LITE XTREME m2
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.

O01OB250	Oficial 1ª vidriería	1,150 h.	16,62	19,11	
P14ESS081	Climalit 4+4 Cool Lite Xtreme/12/5+5 Planiclear Silence	1,006 m2	104,43	105,06	
P14KW065	Sellado con silicona neutra	7,000 m.	0,77	5,39	
P01DW095	Pequeño material	1,500 ud	1,08	1,62	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,312 %	2,00	2,62	

Suma la partida 133,80
Costes indirectos 3,00% 4,01

TOTAL PARTIDA 137,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y

UN CÉNTIMOS

01.11.06 CLIMALIT 4/14/3+3 COOL LITE XTREME m2
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.

O01OB250	Oficial 1ª vidriería	1,150 h.	16,62	19,11	
P14ESS091	Climalit 4 Cool Lite Xtreme/14 argón 90%/3+3 Planiclear Silence	1,006 m2	64,52	64,91	
P14KW065	Sellado con silicona neutra	7,000 m.	0,77	5,39	
P01DW095	Pequeño material	1,500 ud	1,08	1,62	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,910 %	2,00	1,82	

Suma la partida 92,85

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos.....		3,00%	2,79
		TOTAL PARTIDA			95,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.11.07	ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD.	m2			
	Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,150 h.	17,25	19,84	
P12AAW200	Entrepaño sandwich con aislamiento enrasado	1,000 m2	47,32	47,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,672 %	2,00	1,34	
		Suma la partida			68,50
		Costes indirectos.....		3,00%	2,06
		TOTAL PARTIDA			70,56
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.11.08	PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm	ud			
	Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h.	17,25	8,63	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,500 h.	16,23	8,12	
P23FM540	P.cortaf.mod.Turia EI2-60-C5 2H 160x205cm	1,000 ud	451,98	451,98	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	4,687 %	2,00	9,37	
		Suma la partida			478,10
		Costes indirectos.....		3,00%	14,34
		TOTAL PARTIDA			492,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.11.09	PUERTA CORTAF. 2H EI2-90 160x210 cm	ud			
	Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-90-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm., construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h.	17,25	8,63	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,500 h.	16,23	8,12	
P23FM270	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 160x210 cm	1,000 ud	505,27	505,27	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	5,220 %	2,00	10,44	
		Suma la partida			532,46
		Costes indirectos.....		3,00%	15,97
		TOTAL PARTIDA			548,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.11.10	ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA	ud			
	Cierre antipánico de empuje, para puertas de una hoja, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,750 h.	17,25	12,94	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,750 h.	16,23	12,17	
P23FM340	Cierre antipánico 1H. un punto	1,000 ud	130,17	130,17	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,553 %	2,00	3,11	
Suma la partida					158,39
Costes indirectos				3,00%	4,75
TOTAL PARTIDA					163,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
01.11.11	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS	ud			
Cierre antipánico de empuje, para puertas de dos hojas, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,250 h.	17,25	21,56	
O01OB140	Ayudante cerrajero	1,250 h.	16,23	20,29	
P23FM360	Cierre antipánico. 2H.	1,000 ud	267,57	267,57	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,094 %	2,00	6,19	
Suma la partida					315,61
Costes indirectos				3,00%	9,47
TOTAL PARTIDA					325,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.11.12	PUERTA ENTRADA ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA	ud			
Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de 50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas para recibido a obra, y entrepaño de chapa de acero galvanizada en caliente de e= 2 mm perforada al 20%, al tresbolillo 60º, soldada sobre el bastidor, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, acabado con imprimación wash primer para galvanizados y metales no férreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola y acabado lacado en color a elegir por la D.O., elaborada y pintada en taller y ajuste en obra instalada, incluso recibido de albañilería.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,150 h.	17,25	19,84	
O01OB140	Ayudante cerrajero	1,150 h.	16,23	18,66	
P13CC050	Puerta cancela acero galvanizado 175x270	1,000 ud	647,49	647,49	
E27HEC040	ESMALTE SINTÉT. S/METAL GALVAN.COLOR	2,000 m2	12,66	25,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	7,113 %	2,00	14,23	
Suma la partida					725,54
Costes indirectos				3,00%	21,77
TOTAL PARTIDA					747,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
01.11.13	PANEL FIJO ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA	ud			
Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de 50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas para recibido a obra, y entrepaño de chapa de acero galvanizada en caliente de e= 2 mm perforada al 20%, al tresbolillo 60º, soldada sobre el bastidor, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, acabado con imprimación wash primer para galvanizados y metales no férreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola y acabado lacado en color a elegir por la D.O., elaborada y pintada en taller y ajuste en obra instalada, incluso recibido de albañilería.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,900 h.	17,25	15,53	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,900 h.	16,23	14,61	
P13CC060	Panel fijo acero acero galvanizado	2,700 m2	199,65	539,06	
E27HEC040	ESMALTE SINTÉT. S/METAL GALVAN.COLOR	2,000 m2	12,66	25,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	5,945 %	2,00	11,89	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			606,41
		Costes indirectos		3,00%	18,19
		TOTAL PARTIDA			624,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
01.12	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA INTERIOR				
01.12.01	MAMAPARA INTERIOR PLEGABLE AL	m2			
Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Plegable RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en mamparas interiores plegables, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre marcos de tablero marino contrachapado, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso tajajuntas de tablero marino contrachapado lacados en el mismo color que la carpintería, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.					
Transmitancia térmica U=1,10 W/m2K					
Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB					
Permeabilidad al aire Clase 4					
Estanqueidad al agua Clase E9A					
Resistencia al viento Clase A3					
Calces segun norma UNE 85-222					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,240 h.	17,25	4,14	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,120 h.	16,23	1,95	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12MI010	Mampara interior plegable r.p.t.	1,000 m2	228,06	228,06	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,711 %	2,00	5,42	
		Suma la partida			276,49
		Costes indirectos		3,00%	8,29
		TOTAL PARTIDA			284,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.12.02	PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 2 HOJAS I/MAINEL VIDRIO	m2			
Puerta interior de paso de dos hojas practicables, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	
E13CD030	PRECERCO PINO 150x30mm.P/2 HOJAS	0,500 ud	18,49	9,25	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	0,300 ud	92,12	27,64	
P11CW020	P.paso lisa acristalada tablero contrachapado 54 mm	0,700 ud	92,12	64,48	
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	2,000 ud	0,78	1,56	
P11WP080	Tornillo ensamble acero inox.	12,000 ud	0,03	0,36	
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	0,500 ud	2,52	1,26	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladedos,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P14DF040	Stadip 55.1 PVB incoloro	0,350 m2	30,24	10,58	
P1WW010	Protector antipilladedos caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,017 %	2,00	4,03	

Suma la partida 205,73
Costes indirectos 3,00% 6,17

TOTAL PARTIDA 211,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.12.03

PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 2 HOJAS I/MAINEL CIEGO

m2

Puerta interior de paso de dos hojas practicables, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	
E13CD030	PRECERCO PINO 150x30mm.P/2 HOJAS	0,500 ud	18,49	9,25	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	0,300 ud	92,12	27,64	
P11CW020	P.paso lisa acristalada tablero contrachapado 54 mm	0,700 ud	92,12	64,48	
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	2,000 ud	0,78	1,56	
P11WP080	Tornillo ensamble acero inox.	12,000 ud	0,03	0,36	
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	0,500 ud	2,52	1,26	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladedos,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P11CW015	Mainel tablero marino 54 mm	0,350 m2	26,90	9,42	
P14DF040	Stadip 55.1 PVB incoloro	0,150 m2	30,24	4,54	
P1WW010	Protector antipilladedos caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,051 %	2,00	4,10	

Suma la partida 209,18
Costes indirectos 3,00% 6,28

TOTAL PARTIDA 215,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.12.04

PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO

m2

Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	
E13CS010	PRECERCO PINO 150x30 mm.P/1 HOJA	0,500 ud	10,97	5,49	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	
P11CW020	P.paso lisa acristalada tablero contrachapado 54 mm	0,700 ud	92,12	64,48	
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	2,000 ud	0,78	1,56	
P11WP080	Tornillo ensamble acero inox.	12,000 ud	0,03	0,36	
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	0,500 ud	2,52	1,26	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipillados,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P11CW015	Mainel tablero marino 54 mm	0,350 m2	26,90	9,42	
P14DF040	Stadip 55.1 PVB incoloro	0,150 m2	30,24	4,54	
P1WW010	Protector antipillados caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,737 %	2,00	3,47	
Suma la partida					177,15
Costes indirectos				3,00%	5,31
TOTAL PARTIDA					182,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.12.05	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO	m2			
	Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E13CS010	PRECERCO PINO 150x30 mm.P/1 HOJA	0,500 ud	10,97	5,49	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	0,300 ud	92,12	27,64	
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	2,000 ud	0,78	1,56	
P11WP080	Tomillo ensamble acero inox.	12,000 ud	0,03	0,36	
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	0,500 ud	2,52	1,26	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipillados,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P11CW015	Mainel tablero marino 54 mm	0,350 m2	26,90	9,42	
P1WW010	Protector antipillados caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,323 %	2,00	2,65	

Suma la partida 134,95
Costes indirectos 3,00% 4,05

TOTAL PARTIDA 139,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS

01.12.06

PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA

m2

Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	
E13CS010	PRECERCO PINO 150x30 mm.P/1 HOJA	0,500 ud	10,97	5,49	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	0,300 ud	92,12	27,64	
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	2,000 ud	0,78	1,56	
P11WP080	Tomillo ensamble acero inox.	12,000 ud	0,03	0,36	
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	0,500 ud	2,52	1,26	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipillados,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P1WW010	Protector antipillados caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,229 %	2,00	2,46	

Suma la partida 125,34
Costes indirectos 3,00% 3,76

TOTAL PARTIDA 129,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.12.07

PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST.

m2

Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior de 90 cm de altura con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	
E13CS010	PRECERCO PINO 150x30 mm.P/1 HOJA	0,500 ud	10,97	5,49	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	0,300 ud	92,12	27,64	
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	2,000 ud	0,78	1,56	
P11WP080	Tornillo ensamble acero inox.	12,000 ud	0,03	0,36	
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	0,500 ud	2,52	1,26	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipillados,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P08SV011	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	0,300 m2	19,32	5,80	
P11CW015	Mainel tablero marino 54 mm	0,350 m2	26,90	9,42	
P1WW010	Protector antipillados caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,381 %	2,00	2,76	

Suma la partida 140,86
Costes indirectos 3,00% 4,23

TOTAL PARTIDA 145,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.12.08	PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST.	m2
	<p>Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	
E13CS010	PRECERCO PINO 150x30 mm.P/1 HOJA	0,500 ud	10,97	5,49	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	0,300 ud	92,12	27,64	
P11RB070	Pernio acero inox. plano 80x52 mm.	2,000 ud	0,78	1,56	
P11WP080	Tomillo ensamble acero inox.	12,000 ud	0,03	0,36	
P11RR020	Resbalón canto acero inox.	0,500 ud	2,52	1,26	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladados,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P08SV011	P.vinílico homogéneo rollos 2 mm.	1,000 m2	19,32	19,32	
P11CW015	Mainel tablero marino 54 mm	0,350 m2	26,90	9,42	
P1WW010	Protector antipilladados caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,516 %	2,00	3,03	

Suma la partida 154,65
Costes indirectos 3,00% 4,64

TOTAL PARTIDA 159,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.12.09	PUERTA CORREDERA LISA 1 HOJA	m2
	Puerta interior de una hoja corredera, de 54 mm de espesor, montada sobre estructura tipo cassette para revestir, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, tapajuntas en todo el perímetro del hueco de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Guía de acero galvanizado oculto para instalación empotrada con perfil oculto tipo KLEIN o equivalente, con sistema de frenado KSC (Klein Soft Closing), con freno retenedor y tirador de embutir de acero inox. AISI 316 con placa acabado mate tipo 2MM.201.0000 de PBA o equivalente,. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Antipilladados en ambos cantos de la puerta, a base de goma protectora de caucho de alta calidad. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,300 h.	18,12	23,56	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,300 h.	16,38	21,29	
E13CS010	PRECERCO PINO 150x30 mm.P/1 HOJA	0,500 ud	10,97	5,49	
P11WWW100	Cassette tipo Orchidea para revestir	0,500 ud	223,83	111,92	
P11PR010	Marco tablero marino	5,500 m.	2,31	12,71	
P11TR010	Tapajunt. tablero marino	11,000 m.	1,21	13,31	
P11CW010	P.paso lisa tablero contrachapado 54 mm	0,300 ud	92,12	27,64	
P11RB10014SC	Guia klein alum anodiz perfil ocult Klein i/sist.frenado y acc.	1,000 m	22,79	22,79	
P11RM010	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladados,herraj,acc, inox	0,500 ud	16,98	8,49	
P1WW010	Protector antipilladados caucho	0,400 m.	16,10	6,44	
PWW020	Tope goma caucho	0,300 ud	2,57	0,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,544 %	2,00	5,09	

Suma la partida 259,50
Costes indirectos 3,00% 7,79

TOTAL PARTIDA 267,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12.10	TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO MULTIDIRECCIONAL <p>Tabique móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por 5 módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de 2600 mm de altura y 5700 mm de anchura y 135 mm de espesor, con sistema corredero con raíl superior oculto tras revestimiento de tablero a igualar con acabado de tavique, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo de 25 mm de espesor, acabado con revestimiento Sphera Energetic de 2 mm de espesor, de Forbo o equivalente, en ambas caras, color a definir por la D.F., y aislante interior con panel semirrígido de lana de roca, de 85 mm de espesor, resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 85 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas.</p> <p>Equipado con mecanismo con guías superiores; deslizamiento mediante poleas multidireccionales de doble rodamiento polimérico paralelo; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herrajes; freno y tope, pernos de 100 mm, de acero inoxidable AISI 316 y tiradores de acero inoxidable AISI 316, colocados a ambos lados. Peso hasta 57 Kgs/m2. El accionamiento de los módulos se realiza mediante maneta hexagonal de giro y suave movimiento, enviando una fuerza de cierre de a los sellos herméticos de hasta 70 Kgs.</p> <p>Sistema de fijación de módulos: verticalmente, a través de bandas magnéticas cóncavo-convexas, de sextuple polaridad, con una fuerza de atracción de 7/9 kp/ml. Cierre con juntas machihembradas de doble lengüeta tipo flecha/ranura; y horizontalmente a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, sellando con presión de 80/150 kp/ml. Aislamiento acústico mínimo Rw: 50 dB. según norma UNE-EN ISO 717</p> <p>Equipado con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dbA; EI>90, montada sobre perfilera soporte de tabique móvil.</p> <p>Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la altura de tabique móvil bajo falso techo.</p>	m2			
0010B130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h.	17,25	8,63	
0010B140	Ayudante cerrajero	0,500 h.	16,23	8,12	
P16175CORSC	Tab.móvil acúst. susp.doble e102mm i/guías,rodam,herraj,acces	1,000 M2	221,50	221,50	
P16176CORSC	Barrera fónica M55kg/m2 56.6dbA EI90 i/cinta autoexpan y acces.	1,000 M2	28,89	28,89	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,671 %	2,00	5,34	
Suma la partida					272,48
Costes indirectos				3,00%	8,17
TOTAL PARTIDA					280,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.12.11	PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm <p>Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de</p>	ud			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	albañilería.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h.	17,25	8,63	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,500 h.	16,23	8,12	
P23FM540	P.cortaf.mod.Turia EI2-60-C5 2H 160x205cm	1,000 ud	451,98	451,98	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	4,687 %	2,00	9,37	
	Suma la partida				478,10
	Costes indirectos			3,00%	14,34
	TOTAL PARTIDA				492,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.12.12	PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 90x210 cm	ud			
	Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja EI2-60-C5 homologada, de medidas 900x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h.	17,25	4,31	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,250 h.	16,23	4,06	
P23FM220	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	1,000 ud	237,70	237,70	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,461 %	2,00	4,92	
	Suma la partida				250,99
	Costes indirectos			3,00%	7,53
	TOTAL PARTIDA				258,52
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.12.13	PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 100x210 cm	ud			
	Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja EI2-60-C5 homologada, de medidas 100x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h.	17,25	4,31	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,250 h.	16,23	4,06	
P23FM230	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210 cm	1,000 ud	246,74	246,74	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,551 %	2,00	5,10	
	Suma la partida				260,21
	Costes indirectos			3,00%	7,81
	TOTAL PARTIDA				268,02
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS				
01.12.14	MAMPARA FIJA ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv.	m2			
	Mampara fija en frentes y laterales divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilaría oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Herrajes de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Según memoria de carpintería interior.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h.	17,25	5,18	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,300 h.	16,23	4,87	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,300 h.	18,12	5,44	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,300 h.	16,38	4,91	
P13UDFEN13	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespa Virtuón	1,050 m2	29,67	31,15	
P13UDFE13C	Estructura perfilera oculta acero inox. pies regulables inox	1,000 ud	52,77	52,77	
P01DW095	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,054 %	2,00	2,11	
Suma la partida					107,51
Costes indirectos				3,00%	3,23
TOTAL PARTIDA					110,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.12.15	MAMPARA CORR. ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv. m2				
Mampara corredera en frentes divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilera oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Guía corredera de acero inoxidable incorporada en perfil superior, tirador en U vertical 19 mm de diametro y condena con espiga para apertura de emergencia, cerradura, con frente en acero redondeado de 18x235 mm. de golpe y condena, todo de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Todo ello en cumplimiento de la Normativa de accesibilidad. Según memoria de carpintería interior.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h.	17,25	5,18	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,300 h.	16,23	4,87	
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,300 h.	18,12	5,44	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,300 h.	16,38	4,91	
P13UDFEN13	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespa Virtuón	1,050 m2	29,67	31,15	
P13UDFE13S	Herrajes colgar,seguridad, cerraduras, juntas...i/acces. cabinas	1,000 ud	17,66	17,66	
P13UDFE13C	Estructura perfilera oculta acero inox. pies regulables inox	1,000 ud	52,77	52,77	
P01DW095	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,231 %	2,00	2,46	
Suma la partida					125,52
Costes indirectos				3,00%	3,77
TOTAL PARTIDA					129,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
01.12.16	FRENTE ARMARIO TABLERO FENÓL. VINÍLICO SPHERA ENERGETIC m2				
Armario, despiece y dimensión total según planos de carpintería interior, con puertas enterizas abatibles de tablero de fibras de densidad media MDF de 19mm de espesor, ignífugo, acabado con dos capas de poliuretano sobre mano de imprimación, color a definir por la D.F., revestidas en su cara exterior y en toda la altura con revestimiento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente., puertas con tensores de acero plástico tipo Even 2290 o equivalente, apertura mediante					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, distribución interior mediante estanterías de tablero MDF pintados con pintura de poliuretano en color a definir por la D.F., apoyadas sobre topes laterales ajustables en altura, totalmente rematado.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,800 h.	18,12	14,50	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,800 h.	16,38	13,10	
P16UDFEN13	Frente armario MDF pintado/vinílico	1,050 m2	32,25	33,86	
P16LA010_02	Preferco, tapaj, herrajes, tiradores, acces. acero inox, antipillado	1,000 m2	17,36	17,36	
P16LA010_02	Preferco, tapaj, herrajes, tiradores, acces. acero inox, antipillado	1,000 m2	17,36	17,36	
P16DI010	Distribución interior baldas+topes	1,000 m2	13,77	13,77	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,926 %	2,00	1,85	
	Suma la partida				94,44
	Costes indirectos		3,00%		2,83
	TOTAL PARTIDA				97,27
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				
01.12.17	ENCIMERA RESINAS TERMOENDURECIDAS m.				
	Encimera para lavabo formada por tablero compacto fenólico HPL Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera; color a definir por D.F.. Copete superior de entre 6 y 10 cm y faldón de 20 cm. Fijada mediante adhesivo de poliuretano y tornillería inox. AISI 316 a escuadras de soportación de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en las esquinas y entre lavabos; i/p.p. de recortes de la encimera para alojar los lavabos en bajoencastre, la salida de los grifos o cualquier otro elemento que sobresalga de la encimera, otros cortes, soldaduras, y pulidos y posterior limpieza. Incluso elemento vertical separador de zona urinarios. Perfectamente colocada y preparada para recibir los lavabos. Sellados con adhesivo de poliuretano tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente. Según documentación gráfica del proyecto.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,300 h.	18,12	5,44	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,300 h.	16,38	4,91	
O01OA090	Cuadrilla A	0,300 h.	41,36	12,41	
P16UDFEN25	Encimera Trespa Meteon 13 mm+copete+faldón	1,000 m.	38,28	38,28	
P16A146.1SC	Estruct.soporte acero inox 316 i/tornillería, acces, recortes	1,000 m.	22,79	22,79	
P01DW095	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,849 %	2,00	1,70	
	Suma la partida				86,61
	Costes indirectos		3,00%		2,60
	TOTAL PARTIDA				89,21
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS				
01.12.18	VENTANAL FIJO MARCO COMPACTO FENÓLICO HPL m2				
	Carpintería fija compuesta por marco perimetral de tablero marino contrachapado fenólico de 25 mm, según detalle, para acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente, butiral de polivinilo acústico PVB (A) sobre banda de neopreno, y tablero de 16 mm marino contrachapado fenólico a modo de junquillo. Color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos; con tapajuntas mismo material por ambas caras y junquillo fijación vidrio, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,000 h.	18,12	18,12	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,000 h.	16,38	16,38	
P16AD110SC	Vent.marco macizo tab. marino 25 mm i/prem., tapajunta	1,000 m2	62,05	62,05	
P01DW095	Pequeño material	2,000 ud	1,08	2,16	
P14DF040	Stadip 55.1 PVB incoloro	0,150 m2	30,24	4,54	
P14KW060B	Sellado caucho y/o silicona Sikasil WS-605-S/305-N	3,500 m	0,06	0,21	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,035 %	2,00	2,07	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida					105,53
Costes indirectos					3,17
TOTAL PARTIDA					108,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
01.12.19	PANELADO TABLERO MARINO PINTADO 16 mm	m2			
Panelado mediante tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, fijado con sistema adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente, previa limpieza de las superficies con Sika Cleaner o equivalente y mano de imprimación Sika Tack Panel Primer o equivalente, incluso p.p. de elementos practicables del mismo material y espesor, apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, todo lacado en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano previa mano de imprimación, i/p.p. fijaciones, replanteo, remates, cortes, esquineros, totalmente terminado.Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada.					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,500 h.	18,12	9,06	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,500 h.	16,38	8,19	
P16UD010FEN10	Tablero marino contrachapado fenólico e.16mm lac.	1,050 m2	25,78	27,07	
P16UD010FE10C	Subestructura metálica, fijaciones ocultas, herrajes	1,000 m2	16,25	16,25	
P01DW095	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,617 %	2,00	1,23	
Suma la partida					62,88
Costes indirectos					1,89
TOTAL PARTIDA					64,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.12.20	CORTINA ENROLLABLE BANDALUX PREMIUM	m2			
Cortina enrollable tipo Bandalux Premium o equivalente en color a elegir por la D.F., enrollable y accionado con cadena, componentes metálicos de aluminio y acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión Clase 2 EN13120 totalmente montado, instalada alojada en cortinero ejecutado en falso techo. Medida superficie a cubrir.					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,250 h.	18,12	4,53	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,250 h.	16,38	4,10	
U21JA510	Cortina enrollable Bandalux Premium i/ accesorios	1,000 m2	32,73	32,73	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,414 %	2,00	0,83	
Suma la partida					42,19
Costes indirectos					1,27
TOTAL PARTIDA					43,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.12.21	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90	m.			
Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,290 h.	17,25	5,00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,290 h.	16,23	4,71	
P13BT010	Barandilla H=90 pletina/barra acero galvanizado	1,000 m.	82,05	82,05	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,800 l.	2,52	2,02	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,500 l.	4,33	2,17	
P13ANLAJ	Anclajes químicos	8,000 ud	0,72	5,76	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,017 %	2,00	2,03	
Suma la partida					103,74
Costes indirectos				3,00%	3,11
TOTAL PARTIDA					106,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.12.22	PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 m.				
	Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre fábrica o muro, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,310 h.	17,25	5,35	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,310 h.	16,23	5,03	
P13AI001.2	Pasamanos tubo acero inox D=40 mm. i/sujecciones	1,000 m.	25,51	25,51	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,200 l.	2,52	0,50	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,080 l.	4,33	0,35	
P13ANLAJ	Anclajes químicos	4,000 ud	0,72	2,88	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,396 %	2,00	0,79	
Suma la partida					40,41
Costes indirectos				3,00%	1,21
TOTAL PARTIDA					41,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.12.23	ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,50 m. ud				
	Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,50 m., p.p. de apertura de hueco en forjado, i/recibido de albañilería y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	montante en obra, totalmente instalada y probada.				
O01OA030	Oficial primera	2,500 h.	17,62	44,05	
O01OA050	Ayudante	2,000 h.	16,06	32,12	
P13EM020	Escalera escamoteable Al. 2 tra. 3,50	1,000 ud	404,35	404,35	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,010 m3	74,59	0,75	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	4,813 %	2,00	9,63	

Suma la partida 490,90
Costes indirectos 3,00% 14,73

TOTAL PARTIDA 505,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.13 FACHADAS

01.13.01	REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 16 cm AISLAMIENTO	m2
<p>Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:</p> <p>-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de grana de poliestireno expandible Neopor de 160 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)</p> <p>-DS(N)2-DS(70,-)1-DS (70,90)1 -MU(20-40)</p> <p>-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son = 2 mm y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas > 2 mm. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0,001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o</p>		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATECT-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR:</p> <p>Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4108-4)	<p>densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\lambda = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h0,5) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alfeizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\lambda = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplaticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.</p> <p>-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5o y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate con encuentro con otros tipos de fachada mediante perfil de aluminio anodizado en Z cubriendo todo el espesor del cerramiento. Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.				
	-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada el alzado, sin descontar huecos en compensación de ejecución de dinteles, jambas y aleros.				
O01OA030	Oficial primera	0,750 h.	17,62	13,22	
O01OA050	Ayudante	0,750 h.	16,06	12,05	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h.	15,35	3,84	
P07TE110	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,160 m3	110,51	17,68	
P04DAC01EAACI	Mortero hidráulico Capatect 186M	1,150 m2	4,64	5,34	
P04DAC02AACPX	Poliestireno Neopor 175mm c/espiga 8mm Capatect c/tapa	1,150 m2	8,09	9,30	
P04KA010CPX	Capatect CarbonSpachtel / Sockel Carbon c/acabado	1,150 m2	21,09	24,25	
P04PY001CPX	Malla fibra vidrio Capatect 650/110 165gr/m2	1,150 m2	3,13	3,60	
P04RW100	Perfil metálico de arranque	0,200 m.	5,21	1,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,903 %	2,00	1,81	

Suma la partida 92,13
Costes indirectos 3,00% 2,76

TOTAL PARTIDA 94,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.13.02	REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO	m2
	Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:	
	-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia,	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de grana de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)</p> <p>-DS(N)2-DS(70,-)1-DS (70,90)1 -MU(20-40)</p> <p>-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son $\leq 2 \text{ mm}$ y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas $> 2 \text{ mm}$. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0.001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m^2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, $> 20 \text{ julios}$ con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m^2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATECT-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplaticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR:</p> <p>Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² . h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las moquetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.</p> <p>-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la D.F. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la D.F. lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.				
	-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado.				
	Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m ² .				
O01OA030	Oficial primera	0,750 h.	17,62	13,22	
O01OA050	Ayudante	0,750 h.	16,06	12,05	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h.	15,35	3,84	
P07TE110	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,100 m3	110,51	11,05	
P04DAC01EAACI	Mortero hidráulico Capatect 186M	1,150 m2	4,64	5,34	
P04DAC02AAPX	Poliestireno Neopor 175mm c/espiga 8mm Capatect c/tapa	1,150 m2	8,09	9,30	
P04KA010CPX	Capatect CarbonSpachtel / Sockel Carbon c/acabado	1,150 m2	21,09	24,25	
P04PY001CPX	Malla fibra vidrio Capatect 650/110 165gr/m2	1,150 m2	3,13	3,60	
P04RW100	Perfil metálico de arranque	0,200 m.	5,21	1,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,837 %	2,00	1,67	

Suma la partida 85,36
Costes indirectos 3,00% 2,56

TOTAL PARTIDA 87,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.13.03	FACHADA PANEL COMPOSITE ALUMINIO SISTEMA CUELQUE	m2
	<p>Suministro e instalación de revestimiento para fachadas mediante módulos planos realizados mediante composite de panel de aluminio tipo StacBond de 4mm de espesor o equivalente; compuesto por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm y aleación 5005-H22 Al-Mg, unidas a núcleo de polietileno de 3 mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura Bicapa en calidad PVdf Kynar 500 de 25+/-6 µ y acabado anodizado color a definir por la D.F., incluyendo film plástico de protección. Aluminio lacado en su cara interior con imprimación protectora. Estando contemplado el corte, fresado de las planchas de altura y largo, según despiece. La seguridad en caso de incendio de los materiales que forman la fachada, estará conforme con la normativa exigida por el C.T.E. Instalado, respetando unas entrecalles entre módulos de 8-15 mm y estando todo ello realizado con sistema SBT-CH de cuelgue, sobre una estructura de aluminio, con perfiles omega o en T, según indicaciones de la D.F., y accesorios de montaje y fijación. Este sistema permite las dilataciones propias del material. Todo el sistema transmite las cargas debidas a las solicitaciones exteriores al cerramiento portante posterior según indicaciones del Documento extendido por Avis Technique donde se especifican las distancias mínimas exigibles y las dilataciones previstas para el correcto funcionamiento del Panel. Los anclajes y fijaciones de la subestructura al cerramiento base deben garantizar, que durante la vida útil del sistema no se sobrepasaran las tensiones límites. Totalmente instalado incluido las piezas especiales del sistema necesarias para garantizar el correcto sellado de la unión entre los paneles composite y medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada (parte vista del panel en alzado, sin incluir pliegues). Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para</p>	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	colocación a cualquier altura.				
O01OB300	Equipo cerrajero montaje (oficial 1+ayudante)	0,600 h.	46,15	27,69	
PFKV.F0SC	Panel composite alum. StacBond e.4mm anodizado i/mecaniz	1,250 m2	25,68	32,10	
PFKV.F1SC	Sistema SBT-CH cuelgue aluminio (omegas,T) i/acces. y fijaciones	1,050 m2	19,27	20,23	
PFKV.F5	Juntas, sellantes y piezas especiales en encuentros fachada	1,000 ud	1,43	1,43	
PFKV.F6	Transporte a obra	1,000 ud	0,87	0,87	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,823 %	2,00	1,65	
	Suma la partida				83,97
	Costes indirectos			3,00%	2,52
	TOTAL PARTIDA				86,49
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.13.04	PINTURA AL SILICATO MINERAL	m2			
	Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim-Optil Restasil o equivalente, sobre paramento de hormigón o enfoscado previa mano de imprimación y limpieza, i/p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Totalmente rematada.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,150 h.	17,24	2,59	
O01OB240	Ayudante pintura	0,150 h.	13,13	1,97	
P25FI010	P. mineral inorg. máx adh. Keim Optil	0,330 l.	9,05	2,99	
P25FI020	Solución de silicato transparente	0,150 kg	3,70	0,56	
P25WW220	Pequeño material	0,100 ud	0,86	0,09	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,082 %	2,00	0,16	
	Suma la partida				8,36
	Costes indirectos			3,00%	0,25
	TOTAL PARTIDA				8,61
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.13.05	CERRAMIENTO PREFABRICADO HA e=14cm	m2			
	Fachada prefabricada de hormigón armado blanco con acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente, juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdós con lámina asfáltica, p.p. de piezas de esquina con cantos a inglete, fijación a la estructura portante del edificio mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 L, mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo, rematado, incluso p.p. de montaje con ayuda de grúa automóvil, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Totalmente terminado. Medición por m2. según planillas fabricación sin descontar huecos. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.				
O01OA090	Cuadrilla A	0,250 h.	41,36	10,34	
P03EM010	Panel autoport.LC-14 h<=2,5m. c/lámina imperm.	1,000 m2	49,50	49,50	
P06SI180	Masilla caucho-asfáltica	1,100 kg	1,81	1,99	
M02GE200	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,200 h.	79,25	15,85	
M13CP100	Puntal telesc. normal 1,40m	0,010 ud	15,04	0,15	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,778 %	2,00	1,56	
	Suma la partida				79,39
	Costes indirectos			3,00%	2,38
	TOTAL PARTIDA				81,77
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.13.06	VIERTAGUAS HP BLANCO ABUJARDADO E HIDROFUGADO	m.			
	Viertaguas de hormigón prefabricado blanco coloreado en masa, formado por piezas de un espesor de 2 cm., de hasta 0,50 m. de ancho, y longitudes completas del hueco que se pretende cubrir, con acabado abujardado y tratamiento superficial hidrofugante. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h.	17,62	5,29	
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h.	15,35	4,61	
P10VH020	Viert.goter.corto HP blco L=50 a=27,3cm	2,000 ud	8,03	16,06	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,005 m3	66,36	0,33	
Suma la partida					26,29
Costes indirectos					3,00% 0,79
TOTAL PARTIDA					27,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.14 INST. CALEFACCION

01.14.01 Sistemas de conducción de agua

01.14.01.01	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Ud			
mt37toa408a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura	2,000 Ud	0,07	0,14	
mt37toa118ae	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor	2,000 m	1,49	2,98	
mt37sve010c	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4"	2,000 Ud	4,25	8,50	
mt37www060c	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4"	1,000 Ud	5,78	5,78	
mt37cic020b	Contador de agua fría, para roscar, de 3/4" de diámetro.	1,000 Ud	43,12	43,12	
mt37svr010b	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4"	1,000 Ud	2,38	2,38	
mt17coe055di	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior	2,000 m	4,17	8,34	
mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,070 l	8,33	0,58	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,401 h	19,90	7,98	
mo103	Ayudante calefactor.	0,401 h	16,61	6,66	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,865 %	2,00	1,73	
Suma la partida					88,19
Costes indirectos					3,00% 2,65
TOTAL PARTIDA					90,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.14.01.02	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente	m			
Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 3,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt37toa40f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura	1,000 Ud	0,14	0,14	
mt37toa118cf	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 3,6 m	1,000 m	3,44	3,44	
mt17coe080fc	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 60 mm de diámetro interior y 50,	1,000 m	5,63	5,63	
mt17coe120	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	0,631 kg	1,45	0,91	
mt17coe130a	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,053 kg	17,15	0,91	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,155 h	19,90	3,08	
mo103	Ayudante calefactor.	0,155 h	16,61	2,57	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,167 %	2,00	0,33	
Suma la partida					17,01
Costes indirectos				3,00%	0,51
TOTAL PARTIDA					17,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.14.01.03	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente	m			
	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 4,5 mm de espesor, empotrado en paramento, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt37toa408d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura	1,000 Ud	0,20	0,20	
mt37toa118de	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 4,5 m	1,000 m	4,41	4,41	
mt17coe055gt	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro in	1,000 m	9,38	9,38	
mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,067 l	8,33	0,56	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,125 h	19,90	2,49	
mo103	Ayudante calefactor.	0,125 h	16,61	2,08	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,191 %	2,00	0,38	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida					19,50
Costes indirectos..... 3,00%					0,59
TOTAL PARTIDA					20,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
01.14.01.04	TUBERÍA PREAislada PPR-DN32mm/110mm EN ZANJA	ML			
Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 32mm y diámetro exterior de 110mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación, totalmente lista para su uso.					
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.					
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					
PT2X32A	TUBERÍA PREAislada PPR-DN32/110mm BLUE PIPE TI o similar	1,000 ML	16,06	16,06	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,107 h.	19,90	2,13	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,107 h.	16,61	1,78	
%CI02000200	Costes indirectos...(s/total)	0,200 %	2,00	0,40	
Suma la partida					20,37
Costes indirectos..... 3,00%					0,61
TOTAL PARTIDA					20,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.14.01.05	TUBERÍA PREAislada PPR-DN50mm/125mm EN ZANJA	ML			
Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 50mm y diámetro exterior de 125mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación, totalmente lista para su uso.					
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.					
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PT2X62182A	TUBERÍA PREAislada PPR-DN50/125mm BLUE PIPE TI o similar	1,000 ML	35,98	35,98	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,107 h.	19,90	2,13	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,107 h.	16,61	1,78	
%CI02000200	Costes indirectos...(s/total)	0,399 %	2,00	0,80	

Suma la partida 40,69
Costes indirectos 3,00% 1,22

TOTAL PARTIDA 41,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.14.01.06 **Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente** **m**
Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 5,6 mm de espesor, empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt37toa408e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura	1,000 Ud	0,29	0,29	
mt37toa118ee	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 5,6 m	1,000 m	6,69	6,69	
mt17coe055iv	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55 mm de diámetro inte	1,000 m	11,59	11,59	
mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,085 l	8,33	0,71	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,141 h	19,90	2,81	
mo103	Ayudante calefactor.	0,141 h	16,61	2,34	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,244 %	2,00	0,49	

Suma la partida 24,92
Costes indirectos 3,00% 0,75

TOTAL PARTIDA 25,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.14.01.07 **Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de di** **Ud**
Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt37toa408b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura	2,000 Ud	0,09	0,18	
mt37toa118be	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 m	2,000 m	2,15	4,30	
mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	1,000 Ud	7,00	7,00	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,162 h	19,90	3,22	
mo103	Ayudante calefactor.	0,162 h	16,61	2,69	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,174 %	2,00	0,35	
	Suma la partida				17,74
	Costes indirectos			3,00%	0,53
	TOTAL PARTIDA				18,27
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				
01.14.01.08	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V.	Ud			
	Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada.				
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt38vvg020s	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V.	1,000 Ud	128,90	128,90	
mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100 Ud	1,50	0,15	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,096 h	19,90	1,91	
mo103	Ayudante calefactor.	0,096 h	16,61	1,59	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,326 %	2,00	2,65	
	Suma la partida				135,20
	Costes indirectos			3,00%	4,06
	TOTAL PARTIDA				139,26
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
01.14.02	Emisores por agua para climatización				
01.14.02.01	TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.	ud			
	Suministro e instalación de termostato 2 tubos, comunicable por MODBUS RS485 a 4800 bps, alimentado a 220Vca, para control de válvulas todo/nada 220VCA y tres velocidades del ventilador, con potencia consumida 1 W, IP30, Dimensiones 88.5X86x16Modelo: TC303-DLMS o equivalente.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,500 h	19,90	9,95	
P20WT010	Termostato ambiente TC303-DLMS o similar	1,000 u	58,54	58,54	
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	15,000 m	0,23	3,45	
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	30,000 m	0,23	6,90	
%CI02000200	Costes indirectos...(s/total)	0,788 %	2,00	1,58	
	Suma la partida				80,42

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3,00%	2,41
		TOTAL PARTIDA			82,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.14.02.02	Colector modular plástico de 1" para 6 circuitos	Ud			
	Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt37alu011k	Armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, para colector de 5 a 7 salidas.	1,000 Ud	62,81	62,81	
mt37alu01kG	Puerta para armario de 700x630 mm, acabado blanco, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, con cerradura con llave.	1,000 Ud	56,39	56,39	
mt37alu0k9de	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,000 Ud	307,38	307,38	
mt37alu005n	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR"	12,000 Ud	3,56	42,72	
mt37aluk50d	Bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, con válvula de presión diferencial.	1,000 Ud	69,04	69,04	
mt37aluk15q	Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONOR IBERIA" o similar, para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	12,000 Ud	1,48	17,76	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,955 h	19,90	19,00	
mo103	Ayudante calefactor.	0,955 h	16,61	15,86	
%0200_10200	Costes directos complementarios	5,910 %	2,00	11,82	
		Suma la partida			602,78
		Costes indirectos		3,00%	18,08
		TOTAL PARTIDA			620,86
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.14.02.03	Colector modular plástico de 1" para 8 circuitos	Ud			
	Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 8 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt37alu011D	Armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, para colector de 8 a 10 salidas.	1,000 Ud	71,38	71,38	
mt37alu012I	Puerta para armario de 850x630 mm, acabado blanco, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, con cerradura con llave.	1,000 Ud	60,68	60,68	
mt37alu009dg	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 8 circuitos, compuesto de 2 válv	1,000 Ud	379,32	379,32	
mt37alu005n	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR"	16,000 Ud	3,56	56,96	
mt37alu050d	Bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, con válvula de presión diferencial.	1,000 Ud	69,04	69,04	
mt37alu015q	Curvaturas de plástico, modelo Fix "UPONOR IBERIA" o similar, para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	16,000 Ud	1,48	23,68	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,955 h	19,90	19,00	
mo103	Ayudante calefactor.	0,955 h	16,61	15,86	
%0200_10200	Costes directos complementarios	6,959 %	2,00	13,92	

Suma la partida 709,84
Costes indirectos 3,00% 21,30

TOTAL PARTIDA 731,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.14.02.04 Colector modular plástico de 1" de diámetro para 10 circuitos Ud
Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 10 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvaturas de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt37alu011D	Armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, para colector de 8 a 10 salidas.	1,000 Ud	71,38	71,38	
mt37alu012I	Puerta para armario de 850x630 mm, acabado blanco, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, con cerradura con llave.	1,000 Ud	60,68	60,68	
mt37alu009di	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 10 circuitos, compuesto de 2 válv	1,000 Ud	451,25	451,25	
mt37alu005n	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR"	20,000 Ud	3,56	71,20	
mt37alu050d	Bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, con válvula de presión diferencial.	1,000 Ud	69,04	69,04	
mt37alu015q	Curvaturas de plástico, modelo Fix "UPONOR IBERIA" o similar, para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	20,000 Ud	1,48	29,60	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,955 h	19,90	19,00	
mo103	Ayudante calefactor.	0,955 h	16,61	15,86	
%0200_10200	Costes directos complementarios	7,880 %	2,00	15,76	

Suma la partida 803,77
Costes indirectos 3,00% 24,11

TOTAL PARTIDA 827,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.14.02.05	Colector modular plástico de 1" para 12 circuitos	Ud			
	<p>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 12 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x1000x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
mt37alu011E	Armario de 80x1000x770 mm, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, para colector de 10 a 12 salidas.	1,000 Ud	80,66	80,66	
mt37alu012K	Puerta para armario de 1000x630 mm, acabado blanco, modelo Vario CI "UPONOR IBERIA" o similar, con cerradura con llave.	1,000 Ud	69,24	69,24	
mt37alu009dk	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 12 circuitos, compuesto de 2 válvulas	1,000 Ud	523,19	523,19	
mt37alu005n	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR"	24,000 Ud	3,56	85,44	
mt37aluk50d	Bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, con válvula de presión diferencial.	1,000 Ud	69,04	69,04	
mt37aluk15q	Curvatubos de plástico, modelo Fix "UPONOR IBERIA" o similar, para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	24,000 Ud	1,48	35,52	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,955 h	19,90	19,00	
mo103	Ayudante calefactor.	0,955 h	16,61	15,86	
%0200_10200	Costes directos complementarios	8,980 %	2,00	17,96	
Suma la partida					915,91
Costes indirectos				3,00%	27,48
TOTAL PARTIDA					943,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.14.02.06	Sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polie	m²			
	<p>Suministro e instalación de sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación, perfil autoadhesivo para formación de junta de dilatación, modelo Multi Autofijación, panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor, modelo Comfort Nubos PLUS IB 75, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, incluso piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral.</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt17peu010d	Film de polietileno, modelo Multi "UPONOR IBERIA" o similar.	1,000 m²	0,80	0,80	
mt17epu021d	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación "UPONOR IBERIA" o similar.	0,600 m	1,43	0,86	
mt17epu022d	Perfil autoadhesivo para formación de junta de dilatación, modelo Multi Autofijación "UPONOR IBERIA" o similar, de polietileno, r	0,050 m	4,73	0,24	
mt17epu005e	Panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a	1,000 m²	13,21	13,21	
mt37tpu012r	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de po	5,000 m	1,34	6,70	
mt09mal020a	Mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nive	0,040 m³	128,23	5,13	
mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	0,049 h	10,18	0,50	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,640 h	19,90	12,74	
mo103	Ayudante calefactor.	0,640 h	16,61	10,63	
mo031	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	0,048 h	17,62	0,85	
mo069	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	0,048 h	16,06	0,77	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,524 %	2,00	1,05	
	Suma la partida				53,48
	Costes indirectos		3,00%		1,60
	TOTAL PARTIDA				55,08
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS				
01.14.02.07	Sistema de regulación de la temperatura colector 6 circuitos	Ud			
	Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt38esu027e	Centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentaci	1,000 Ud	149,90	149,90	
mt38esu040e	Programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143 "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm.	1,000 Ud	39,25	39,25	
mt38esu045e	Termostato digital programable, modelo Smatrix Base T-148, "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm, con conexión po	2,000 Ud	46,40	92,80	
mt38esu010f	Cabezal electrotérmico a 24 V, modelo Vario Plus PRO "UPONOR IBERIA" o similar.	6,000 Ud	33,44	200,64	
mt35aia010a	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	10,000 m	0,19	1,90	
mt38esu200b	Cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V), apantallados individualmente, modelo Smatrix Base BUS Cabl	10,000 m	1,85	18,50	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,669 h	19,90	13,31	
mo103	Ayudante calefactor.	0,669 h	16,61	11,11	
%0200_10200	Costes directos complementarios	5,274 %	2,00	10,55	
	Suma la partida				537,96
	Costes indirectos		3,00%		16,14
	TOTAL PARTIDA				554,10

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
01.14.02.08	Sistema de regulación de la temperatura colector 8 circuitos	Ud			
	Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt38esu027d	Centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentaci	1,000 Ud	149,90	149,90	
mt38esu040d	Programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143 "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm.	1,000 Ud	39,25	39,25	
mt38esu045d	Termostato digital programable, modelo Smatrix Base T-148, "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm, con conexión po	2,000 Ud	46,40	92,80	
mt38esu010f	Cabezal electrotérmico a 24 V, modelo Vario Plus PRO "UPONOR IBERIA" o similar.	8,000 Ud	33,44	267,52	
mt35aia010a	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	10,000 m	0,19	1,90	
mt38esu200b	Cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V),	10,000 m	1,85	18,50	
mt38esu200b	Cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V), apantallados individualmente, modelo Smatrix Base BUS Cabl	10,000 m	1,85	18,50	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,669 h	19,90	13,31	
mo103	Ayudante calefactor.	0,669 h	16,61	11,11	
%0200_10200	Costes directos complementarios	5,943 %	2,00	11,89	
Suma la partida					606,18
Costes indirectos				3,00%	18,19
TOTAL PARTIDA					624,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.14.02.09	Sistema de regulación de la temperatura colector 10 circuitos	Ud			
	Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt38esu0276	Centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentaci	1,000 Ud	149,90	149,90	
mt38esu029d	Módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix B	1,000 Ud	46,40	46,40	
mt38esu0406	Programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143	1,000 Ud	39,25	39,25	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt38esu0456	"UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm.	2,000 Ud	46,40	92,80	
mt38esu010f	Termostato digital programable, modelo Smatrix Base T-148, "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm, con conexión po	9,000 Ud	33,44	300,96	
mt35aia010a	Cabezal electrotérmico a 24 V, modelo Vario Plus PRO "UPONOR IBERIA" o similar.	10,000 m	0,19	1,90	
mt38esu200b	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	10,000 m	1,85	18,50	
mo004	Cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V), apantallados individualmente, modelo Smatrix Base BUS Cabl	0,669 h	19,90	13,31	
mo103	Ayudante calefactor.	0,669 h	16,61	11,11	
%0200_10200	Costes directos complementarios	6,741 %	2,00	13,48	

Suma la partida 687,61
Costes indirectos 3,00% 20,63

TOTAL PARTIDA 708,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.14.02.10 Sistema de regulación de la temperatura colector 12 circuitos Ud
Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38esu027d	Centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentaci	1,000 Ud	149,90	149,90	
mt38esu029d	Módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix B	1,000 Ud	46,40	46,40	
mt38esu040d	Programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143 "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm.	1,000 Ud	39,25	39,25	
mt38esu045d	Termostato digital programable, modelo Smatrix Base T-148, "UPONOR IBERIA" o similar, dimensiones 80x80x26,5 mm, con conexión po	2,000 Ud	46,40	92,80	
mt38esu010f	Cabezal electrotérmico a 24 V, modelo Vario Plus PRO "UPONOR IBERIA" o similar.	11,000 Ud	33,44	367,84	
mt35aia010a	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	10,000 m	0,19	1,90	
mt38esu200b	Cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V), apantallados individualmente, modelo Smatrix Base BUS Cabl	10,000 m	1,85	18,50	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,669 h	19,90	13,31	
mo103	Ayudante calefactor.	0,669 h	16,61	11,11	
%0200_10200	Costes directos complementarios	7,410 %	2,00	14,82	

Suma la partida 755,83
Costes indirectos 3,00% 22,67

TOTAL PARTIDA 778,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.14.03 FORMACIÓN SALA DE MAQUINAS

01.14.03.01 VALV. BOLA DN - 2", PN - 16 Ud
Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".
Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt37sve010g	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	1,000 Ud	28,11	28,11	
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,05	1,05	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,392 h	19,90	7,80	
mo107	Ayudante fontanero.	0,392 h	16,61	6,51	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,435 %	2,00	0,87	
	Suma la partida				44,34
	Costes indirectos		3,00%		1,33
	TOTAL PARTIDA				45,67
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.14.03.02	VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16	Ud			
	Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes: Cuerpo : Latón duro cromado. Eje : Acero inoxidable. Cierre : Teflon Instalación : Roscada Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20XBDESCOM12	Válvula de bola DN-1 1/2", PN-16 y material complementario	1,000 Ud.	11,14	11,14	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,211 %	2,00	0,42	
	Suma la partida				21,51
	Costes indirectos		3,00%		0,65
	TOTAL PARTIDA				22,16
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				
01.14.03.03	VALV. BOLA DN - 1 1/4", PN - 16	ud			
	Válvula de bola DN.1 1/4" y PN-16, con las características siguientes: Cuerpo : Latón duro cromado.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Eje : Acero inoxidable. Cierre : Teflon Instalación : Roscada Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20XDESCOM040	Válvula de bola DN-1 1/4", PN-16 y material complementario	1,000 Ud.	7,38	7,38	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,173 %	2,00	0,35	
	Suma la partida				17,68
	Costes indirectos			3,00%	0,53
	TOTAL PARTIDA				18,21
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS				
01.14.03.04	VALV. BOLA DN - 1", PN - 16	ud			
	Válvula de bola DN.1 " y PN-16, con las características siguientes: Cuerpo : Latón duro cromado. Eje : Acero inoxidable. Cierre : Teflon Instalación : Roscada Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20XBDESCOM01	Válvula de bola DN-1", PN-16 y material complementario	1,000 Ud.	5,96	5,96	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,159 %	2,00	0,32	
	Suma la partida				16,23
	Costes indirectos			3,00%	0,49
	TOTAL PARTIDA				16,72
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.14.03.05	VALV. RETENCION DN 40 - 1 1/2 ", PN - 16	ud			
	Válvula de retención DN-40, 1 1/2 " , PN-16, con las características siguientes : Cuerpo : Hierro fundido Clapeta : Acero inoxidable Instalación : roscada Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción , pequeño material, transporte, montaje, la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20XVCLAP2CJ	Válvula clapeta DN-1 1/2 ", PN-16 y material complementario	1,000 ud	12,66	12,66	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,226 %	2,00	0,45	
	Suma la partida				23,06
	Costes indirectos			3,00%	0,69
	TOTAL PARTIDA				23,75
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.14.03.06	FILTRO DE AGUA DN - 11/2", PN - 16	Ud			
	Filtro de agua tipo Y con DN-11/2" y PN-16, con las características siguientes : Cuerpo y tapa : Fundición gris Tamiz : Acero inoxidable				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Fluido : Agua Instalación : Roscada Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P22241140A	Filtro de agua de 11/2"	1,000 u	25,17	25,17	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,351 %	2,00	0,70	
		Suma la partida			35,82
		Costes indirectos		3,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA			36,89
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.14.03.07	CONTADOR DN25- 1"	ud			
	Contador electrónico de agua de 1", con conexión Modbus, colocado en tubería de alimentación a sala de máquinas, conexionado al ramal de alimentación sala y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", filtro 1" y demás material auxiliar, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,000 h.	16,61	16,61	
P17BI025M	Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B, conexión Mbus	1,000 ud	102,60	102,60	
P17XE025	Válvula esfera latón roscar 1"	2,000 ud	10,41	20,82	
P21PWf25	Filtro DN25	1,000 u	31,41	31,41	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,913 %	2,00	3,83	
		Suma la partida			195,17
		Costes indirectos		3,00%	5,86
		TOTAL PARTIDA			201,03
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con TRES CÉNTIMOS				
01.14.03.08	SISTEMA LLENADO 1" C/DESCONECT.	ud			
	Sistema de llenado de agua compuesto por válvula antirretorno especial tipo desconector de 1" de diámetro, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,500 h.	16,61	8,31	
P20DESCOM032	Desconector 1"	1,000 ud	224,20	224,20	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,425 %	2,00	4,85	
		Suma la partida			247,31
		Costes indirectos		3,00%	7,42
		TOTAL PARTIDA			254,73
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.14.03.09	TRANSMISOR DE PRESIÓN	ud			
	Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Transmisor de presión diferencial de agua de 0 a 6 bar (conexión roscada inox. M 1/4" ó 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Máxima presión de operación: 2 x rango. Requiere alimentación a 24V CA ó 15-36V CC. Caja de conexión en plástico de poliamida y membrana (en contacto con el medio) de acero inoxidable. Protección IP65. Dimensiones L=95mm y tuerca de apriete de 22mm. Marca Schneider, Modelo SPP110-600 o				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm2 apantallado.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
P20AT08	TRANSMISOR DE PRESIÓN Modelo SPP110-600 o similar	1,000 u	146,30	146,30	
P20cbd	Cable,ModbusSerie-Unitelway,100m	0,150 ml	207,01	31,05	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,873 %	2,00	3,75	

Suma la partida 191,05
Costes indirectos 3,00% 5,73

TOTAL PARTIDA 196,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

01.14.03.10	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS	ud
	Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS con diámetros 1" a 6", con máxima presión de trabajo=11bar y temperatura máx. del líquido=85°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de láminas en latón. Grado de protección: IP65. Dimensiones 113x70x65mm.	
	Contactos de salida NA/NC para una corriente máxima de 15A a 250V.	
	Unión a injerto en tubería mediante rosca M 1". Marca Schneider, Modelo FS Agua o equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm2 apantallado.	
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95
P20AT09	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS	1,000 u	114,00	114,00
P20cbd	Cable,ModbusSerie-Unitelway,100m	0,150 ml	207,01	31,05
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,550 %	2,00	3,10

Suma la partida 158,10
Costes indirectos 3,00% 4,74

TOTAL PARTIDA 162,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

01.14.03.11	CONTADOR KILOCAL. DN50 12M3/H	Ud
	Suministro e instalación de contador de kilocalorías para instalación de calefacción, formado por contador de agua DN50, pn16, con medidor de	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	caudal ultrasónico, archivo de mediciones, comunicación Modbus, pantalla LCD, alimentación 230V, para caudal de 12 m3/H, y sondas Pt 500 de 3m, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h.	18,90	18,90	
O01OA130	Cuadrilla E	0,500 h.	32,97	16,49	
P222803B17	contador de kilocalorías para instalación de calefacción/refrige	1,000 u	412,59	412,59	
%0200_10200	Costes directos complementarios	4,679 %	2,00	9,36	
				Suma la partida	477,24
				Costes indirectos	14,32
				TOTAL PARTIDA	491,56
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.14.03.12	COLECTOR CUATRO CIRC. C2 125 4F - DN 50 C/AISL.	ud			
	Suministro, montaje, e instalación de colector de impulsión y retorno, horizontal de desacoplamiento hidráulico para circuito de CALOR en acero negro estirado DIN 2440 de diámetro DN125; longitud de 2,5m, cuatro circuitos y lado caldera DN50, aislado, premontado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones, totalmente mecanizado, incluyendo toma para vaciado y la soportación a solera del propio colector. Queda incluido en el suministro el aislamiento completo del colector, Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20070417	COLECTOR DE DIAMETRO DN 125 L=2,5m, CUATRO CIRCUITOS + LLENADO DN50 AISLADO	1,000 ud	1.543,75	1.543,75	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h.	19,90	79,60	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000 h.	18,90	75,60	
P20TV250	Accesorios acero negro	20,000 ud	4,14	82,80	
%0200_10200	Costes directos complementarios	17,818 %	2,00	35,64	
				Suma la partida	1.817,39
				Costes indirectos	54,52
				TOTAL PARTIDA	1.871,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.14.03.13	RESISTENCIA ELÉCTRICA 3KW PARA INMERSIÓN	ud			
	Suministro e instalación de Resistencia eléctrica de 3 kW, 230V, para inmersión en tanque de inercia, conectada eléctricamente con sistema de gestión PV, incluyendo cableado eléctrico unipolar 3x1x2,5mm2, reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, bajo tubo plástico rígido, instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,500 h.	16,61	8,31	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	12,000 m	0,50	6,00	
mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	12,000 m	0,53	6,36	
P15CRIG75015	Cond. flexible. 750 V 1,5 mm2 Cu	12,000 m	0,23	2,76	
P17RE3K	Resistencia eléctrica 3kW, alimentación 230V, para inmersión en	1,000 ud	43,54	43,54	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,769 %	2,00	1,54	
				Suma la partida	78,46
				Costes indirectos	2,35
				TOTAL PARTIDA	80,81
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.14.03.14	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN32 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN32 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 1/2" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO YONOS MAXO 32 /0,5-11 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,880 h.	19,90	37,41	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,880 h.	16,61	31,23	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	12,000 m	0,50	6,00	
P15CRIG75015	Cond. flexible. 750 V 1,5 mm² Cu	12,000 m	0,23	2,76	
P15SVP	SERVOMOTOR MP10	1,000 Ud	54,96	54,96	
mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	12,000 m	0,53	6,36	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,387 %	2,00	2,77	
P20WICS3211	Grupo hidráulico mezcla DN32 WILO MAXO 32/0,5-11 con mezcladora y aislamiento,	1,000 ud	1.096,30	1.096,30	
Suma la partida					1.237,79
Costes indirectos				3,00%	37,13
TOTAL PARTIDA					1.274,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.14.03.15	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN25 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN25 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 1/2" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO MAXO 25 /0,5-10 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	2,000 h.	16,61	33,22	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	12,000 m	0,50	6,00	
P15CRIG75015	Cond. flexible. 750 V 1,5 mm² Cu	12,000 m	0,23	2,76	
P15SVP	SERVOMOTOR MP10	1,000 Ud	54,96	54,96	
mt35aia09040	Tubo rígido de policarbonato diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	12,000 m	0,53	6,36	
P20WIC2510	Grupo hidráulico mezcla DN25 con mezcladora y aislamiento, WILO MAXO 25/0,5-10	1,000 ud	771,40	771,40	
%0200_10200	Costes directos complementarios	9,145 %	2,00	18,29	
Suma la partida					932,79
Costes indirectos				3,00%	27,98

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					960,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.14.03.16	GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN30 C/MEZCLAD.	ud			
	Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN30 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por:				
	- Termómetro en impulsión y retorno				
	- Filtro Y				
	- Válvula antirretorno				
	- Toma sondas ida y retorno				
	- Conexiones vaciado				
	- Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior				
	- Aislamiento EPP				
	- Válvula mezcladora 3 vías con servomotor				
	- Bomba circuladora WILO PICO 30 /1-8 o equivalente				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
001OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h.	19,90	39,80	
001OB195	Ayudante fontanero	2,000 h.	16,61	33,22	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	12,000 m	0,50	6,00	
P15CRIG75015	Cond. flexible. 750 V 1,5 mm² Cu	12,000 m	0,23	2,76	
P15SVP	SERVOMOTOR MP10	1,000 Ud	54,96	54,96	
mt35aia09040	Tubo rígido de policarbonato diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	12,000 m	0,53	6,36	
P20WIC308	Grupo hidráulico mezcla DN30 con mezcladora y aislamiento, YONOS PICO 30/1-8	1,000 ud	571,05	571,05	
%0200_10200	Costes directos complementarios	7,142 %	2,00	14,28	
Suma la partida					728,43
Costes indirectos					3,00% 21,85
TOTAL PARTIDA					750,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
01.14.03.17	GRUPO HIDRÁULICO PRIMARIO INSTAL.	Ud			
	Suministro e instalación de Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wilo Stratos Para 30/1-8-PWM1 o equivalente. Grupo de bomba 5/4" , sin aislante incluyendo llave de paso y termómetro, instalado y funcionando. Incluye conexión hidráulica, conexión eléctrica, alimentación eléctrica desde cuadro de protecciones y alimentación de mando desde central de control, instalado y funcionando.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
001OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h.	19,90	29,85	
001OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h.	18,90	28,35	
mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	12,000 m	0,53	6,36	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	12,000 m	0,50	6,00	
P15CRIG75015	Cond. flexible. 750 V 1,5 mm² Cu	12,000 m	0,23	2,76	
P0541cp	Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wil	1,000 u	328,36	328,36	
%0200_10200	Costes directos complementarios	4,017 %	2,00	8,03	
Suma la partida					409,71
Costes indirectos					3,00% 12,29
TOTAL PARTIDA					422,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS					
01.14.03.18	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 2"	u			
	Suministro y colocación de manguito anti-vibratorio de 2" de diámetro; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	funcionando. s/RITE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P17XR085r5	Manguito antivibratorio 2"	1,000 u	31,48	31,48	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,414 %	2,00	0,83	
		Suma la partida			42,26
		Costes indirectos		3,00%	1,27
		TOTAL PARTIDA			43,53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.14.03.19	DEPOSITO DE INERCIA 2000 L ud				
	Suministro y colocación de depósito de inercia tipo ÖkoFEN o equivalente de 2000 L, dotado de 8 tomas de 1 ½? " en dos líneas verticales de 4 tomas a 90°. 4 tomas de ½? " parasondas. Aislamiento de 100 mm de espesor. Temperatura máxima de trabajo de 95° C y presión máxima de trabajo de 3 BAR. Diámetro sin aislamiento 1000 mm y con aislamiento 1200 mm. Altura sin aislamiento 2600 mm y altura con aislamiento 2800 mm. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
P20SP3000	Deposito Inercia Okofen o similar de 2000 L	1,000 ud	1.862,00	1.862,00	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	2,000 h.	16,61	33,22	
%0200_10200	Costes directos complementarios	19,350 %	2,00	38,70	
		Suma la partida			1.973,72
		Costes indirectos		3,00%	59,21
		TOTAL PARTIDA			2.032,93
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.14.03.20	VASO EXPANSION VASOFLEX 600 LITROS ud				
	Suministro, montaje, e instalación de deposito de expansion marca ROCA mod.VASOFLEX 600 litros-6 bar o equivalente. Para sistemas de calefaccion, con membrana elástica especial, no recambiable, temperatura max. 110 °C. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con dimensiones: DN 780 mm., atura de 1.250 mm. y con una presion y temperatura maximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	reglamentación vigente.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h.	19,90	29,85	
P20INS05024SB	Conexión sumidero red de saneamiento	1,000 ud	9,26	9,26	
P20TV030	Válvula de esfera 1"	1,000 ud	11,60	11,60	
P20DVE600L	Depósito expansión 600 litros	1,000 ud	439,00	439,00	
%0200_10200	Costes directos complementarios	4,897 %	2,00	9,79	
		Suma la partida			499,50
		Costes indirectos		3,00%	14,99
		TOTAL PARTIDA			514,49
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.14.03.21	VASO EXPANSIÓN 25 l.	Ud			
	Suministro, montaje, e instalación de deposito de expansion marca ROCA mod.VASOFLEX 25 litros-2 bar o equivalente. Para sistemas de calefaccion, con membrana elástica especial, no recambiable, temperatura max. 110 °C. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con una presion y temperatura maximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20SCH025	Vaso expansión calefacción 25 l	1,000 u	114,21	114,21	
P20SCH130	Soporte pared vaso expansión	1,000 u	12,55	12,55	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,367 %	2,00	2,73	
		Suma la partida			139,44
		Costes indirectos		3,00%	4,18
		TOTAL PARTIDA			143,62
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.14.03.22	SEPARADOR MAGNÉTICO DE LODOS DN50	ud			
	Suministro y colocación de separador magnético de lodos, incluye desaireador y filtro, DN50, con bridas, Pneumatics o equivalente, conectado hidráulicamente según esquema de principio. Incluida la p.p. costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P2000d65	Separador magnético de lodos, con filtro y separador de aire, DN	1,000 Ud	795,19	795,19	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,000 h.	16,61	16,61	
%0200_10200	Costes directos complementarios	8,317 %	2,00	16,63	
		Suma la partida			848,33
		Costes indirectos		3,00%	25,45
		TOTAL PARTIDA			873,78
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.14.03.23	MANOMETRO DE 0 A 10 bar Suministro, montaje, e instalación de manómetro radial de glicerina, diámetro 63mm, con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 10 bar. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20INS05006SM	Manómetro de 0 a 10 BAR	1,000 ud	7,77	7,77	
P20INSL5006SK	Lira para manómetro	1,000 ud	2,67	2,67	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,204 %	2,00	0,41	
Suma la partida					20,80
Costes indirectos					3,00% 0,62
TOTAL PARTIDA					21,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.14.03.24	TERMOMETRO D=63 Suministro, montaje, e instalación de termómetro esférico con bulbo y capilar, para instalar en tubería de calefacción desde 6°C a 120°C, con un diámetro de 57 mm. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20NS05074SA	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000 ud	7,11	7,11	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,171 %	2,00	0,34	
Suma la partida					17,40
Costes indirectos					3,00% 0,52
TOTAL PARTIDA					17,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.14.03.25	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN Sonda de temperatura de inmersión, compuesto por vaina, sonda y cable de 1m Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h.	18,90	9,45	
P20111217A	Termostato de inmersión	1,000 ud	16,13	16,13	
P15GA010	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	15,000 m.	0,15	2,25	
P15GED010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	5,000 MI	0,65	3,25	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,410 %	2,00	0,82	
Suma la partida					41,85
Costes indirectos					3,00% 1,26
TOTAL PARTIDA					43,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
01.14.03.26	KIT SEGURIDAD 1 1/4"x1 1/2", PN - 16 Suministro e instalación de kit de seguridad, formado por válvula de seguridad de 1 1/4"x1 1/2", regulable en presión, PN -16, con descarga conducida, fabricadas en latón y provista de palanca, incluyendo tubería de a.e.s.s. para descarga conducida, manómetro y purgador, todo ello aislado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, montaje,	ud			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	prueba y funcionando correctamente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,940 h.	19,90	18,71	
P20XDESCOM06	KIT seguridad DN-32, con válvula seguridad, manómetro y purgador	1,000 ud	63,06	63,06	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,818 %	2,00	1,64	
	Suma la partida				83,41
	Costes indirectos			3,00%	2,50
	TOTAL PARTIDA				85,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.14.03.27	VACIADOS COLECTORES y MONTANTES	ud			
	Vaciados de colectores, montantes, calderas, depósitos de inercia, válvulas de seguridad y separador de lodos, realizados en tubería de acero negro estriado sin soldadura DIN 2440, incluyendo, embudo de recogida y conducción a desagüe. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700 h.	19,90	13,93	
P20DESCOM035	Canalización de Válvulas de seguridad y vaciados	1,000 ud	18,79	18,79	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,327 %	2,00	0,65	
	Suma la partida				33,37
	Costes indirectos			3,00%	1,00
	TOTAL PARTIDA				34,37
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.14.03.28	SONDA EXTERIOR	ud			
	Suministro e instalación de sensor de temperatura exterior, elemento sensor KP10, escala -40 a 130°C, totalmente instalado y probado, incluyendo cableado de control con equipo de regulación bajo tubo plástico rígido, montaje en superficie. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h.	19,90	11,94	
mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	12,000 m	0,53	6,36	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	12,000 m	0,50	6,00	
P20DESCOM089	Sensor Temperatura Exterior	1,000 ud	26,16	26,16	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,505 %	2,00	1,01	
	Suma la partida				51,47
	Costes indirectos			3,00%	1,54
	TOTAL PARTIDA				53,01
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS				
01.14.03.29	SIRENA ACÚSTICA CON AUTONOMÍA	ud			
	Suministro y colocación de sirena acústica de 90 dB(A) con autonomía de funcionamiento de 1 h, totalmente montada y cableada con presostato y flusostato. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20111213a	Sirena acústica autonomía 1 h	1,000 ud	39,69	39,69	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,496 %	2,00	0,99	
	Suma la partida				50,63
	Costes indirectos			3,00%	1,52
	TOTAL PARTIDA				52,15
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				
01.14.03.30	PURGADOR DE AIRE	Ud			
	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				
	Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt37sgl020d	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	1,000 Ud	4,85	4,85	
mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,050 Ud	1,50	0,08	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h.	16,61	1,66	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,086 %	2,00	0,17	
	Suma la partida				8,75
	Costes indirectos			3,00%	0,26
	TOTAL PARTIDA				9,01
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO				
01.14.03.31	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 2"	m			
	Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700 h.	19,90	13,93	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,700 h.	16,61	11,63	
U28AD150	Tubería acero negro estirado 2"	1,000 m	14,28	14,28	
U28AA250	Accesorios acero negro 2 1/2"	0,400 ud	7,14	2,86	
U28Ac5030	Coquilla de espuma elastomérica elevado factor de resist DN-67 e	1,000 m	12,26	12,26	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,550 %	2,00	1,10	
	Suma la partida				56,06
	Costes indirectos			3,00%	1,68
	TOTAL PARTIDA				57,74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.14.03.32	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/2"	m			
	m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,500 h.	16,61	8,31	
U28AD105	Tubería acero negro estirado 1 1/2"	1,000 m	5,02	5,02	
U28AA205	Accesorios acero negro 1 1/2"	0,400 ud	2,04	0,82	
U15AM520	Coquilla de espuma elastomérica, elevado factor resist 1 1/2	1,000 m	9,00	9,00	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,331 %	2,00	0,66	
	Suma la partida				33,76
	Costes indirectos			3,00%	1,01
	TOTAL PARTIDA				34,77
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y				
SIETE	CÉNTIMOS				
01.14.03.33	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/4" m				
	Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,500 h.	16,61	8,31	
U28AD104	Tubería acero negro estirado 1 1/4"	1,000 m	4,64	4,64	
U28AA204	Accesorios acero negro 1 1/4"	0,400 ud	1,39	0,56	
mt17coe055fj	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro inte	1,000 m	5,60	5,60	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,291 %	2,00	0,58	
	Suma la partida				29,64
	Costes indirectos			3,00%	0,89
	TOTAL PARTIDA				30,53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES				
	CÉNTIMOS				
01.14.03.34	TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1" m				
	m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 25 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,500 h.	16,61	8,31	
U28AD103	Tubería acero negro estirado 1"	1,000 m	3,56	3,56	
U28AA203	Accesorios acero negro 1"	0,400 ud	0,86	0,34	
P22coe055ei	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	1,000 m	5,71	5,71	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,279 %	2,00	0,56	
	Suma la partida				28,43
	Costes indirectos			3,00%	0,85
	TOTAL PARTIDA				29,28
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO				
	CÉNTIMOS				
01.14.03.35	REGISTRO EI2-60 DE DIMENSIÓN 630x930mm ACABADO LACADO Ud				
	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de una hoja de 38 mm de espesor, 630x930 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1 mm de espesor. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, totalmente montada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
PREI60500500	Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 38 mm de e	1,000 Ud	131,34	131,34	
mo112	Peón especializado construcción.	1,000 h	15,47	15,47	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,468 %	2,00	2,94	
	Suma la partida				149,75
	Costes indirectos			3,00%	4,49
	TOTAL PARTIDA				154,24
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
01.14.03.36	REJILLA EXTERIOR PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN 300x500 Ud				
	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, lacadas, de 500x300 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt42trx370ab1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x3	1,000 Ud	70,58	70,58	
mo011	Oficial 1ª montador.	0,170 h	19,90	3,38	
mo080	Ayudante montador.	0,170 h	16,61	2,82	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,768 %	2,00	1,54	
	Suma la partida				78,32
	Costes indirectos			3,00%	2,35
	TOTAL PARTIDA				80,67
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.14.03.37	COFRE PLÁSTICO SUPERFICIE IP-65 PARA SETA PARO EMERGENCIA Ud				
	Suministro e instalación de cofre plástico, montaje en superficie, propiedades IP-65 e IK-10, puerta traslúcida, con capacidad para 8 elementos sobre carril DIN, para alojar seta de paro de emergencia, instalado, funcionando, con p/p de rótulo de indicación				
0010B200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCEPSPE	Cofre plástico, superficie, IP-65, IK-10, puerta traslúcida, para seta paro emergencia	1,000 Ud	13,56	13,56	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,195 %	2,00	0,39	
	Suma la partida				19,92
	Costes indirectos			3,00%	0,60
	TOTAL PARTIDA				20,52
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.14.03.38	CARTELES IDENTIFICACIÓN SALA DE MÁQUINAS, EQUIPOS, TUBERÍAS	Ud			
	Suministro y montaje de carteles identificativos de sala de máquinas, de cada uno de los equipos, conforme a la denominación en el esquema de principio (circuladoras, calderas,...) y de las tuberías, con identificación de ida-retorno y sentido de flujo, según UNE; con p/p de elementos de sujeción.				
O01OB195	Ayudante fontanero	1,000 h.	16,61	16,61	
PARSSMYOE	Carteles, rótulos, llaveros y otros elementos de señalización de equipos y tuberías en sala de máquinas	1,000 Ud	40,15	40,15	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,568 %	2,00	1,14	
	Suma la partida				57,90
	Costes indirectos			3,00%	1,74
	TOTAL PARTIDA				59,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.14.03.39	CARTELERÍA Y PLANOS	ud			
	Suministro e instalación de carteles/planos plastificados, debidamente sujetos a paredes puertas, de dimensiones adecuadas para su fácil lectura Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB195	Ayudante fontanero	0,250 h.	16,61	4,15	
P20111205A	Cartel plastificado de dimensiones 397x210 mm	1,000 ud	10,88	10,88	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,150 %	2,00	0,30	
	Suma la partida				15,33
	Costes indirectos			3,00%	0,46
	TOTAL PARTIDA				15,79
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.14.03.40	CERTIFICADO Y CARPETILLA INST. TÉRMICA	ud			
	Certificado de instalación térmica por instalador autorizado, carpetilla o proyecto de legalización, tasas de industria, tramitación de documentación en industria hasta registro de la instalación térmica, incluso contestación a cualquier requerimiento de documentación, finalizado el expediente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20TIT	Tramitación instalación térmica, incluido certificado, carpetill	1,000 ud	219,86	219,86	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	6,000 h.	19,90	119,40	
%0200_10200	Costes directos complementarios	3,393 %	2,00	6,79	
	Suma la partida				346,05
	Costes indirectos			3,00%	10,38
	TOTAL PARTIDA				356,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.14.04	EQUIPOS DE PRODUCCIÓN				
01.14.04.01	CALDERA OKOFEN 64 KW	ud			
	Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante,				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	rendimiento 93%,apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores.Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P200KES130	Caldera Okofen 64 KW o similar	1,000 ud	8.958,39	8.958,39	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	8,000 h.	19,90	159,20	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h.	19,90	159,20	
O01OB195	Ayudante fontanero	8,000 h.	16,61	132,88	
P1525	Puesta en marcha por ST	1,000 ud	104,50	104,50	
%0200_10200	Costes directos complementarios	95,142 %	2,00	190,28	
	Suma la partida				9.704,45
	Costes indirectos.....			3,00%	291,13
	TOTAL PARTIDA				9.995,58
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.14.04.02	REGULACION CALDERA BIOMASA	ud			
	Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente. Permite la regularcion de: -2 circuitos de calefacción. -cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS. -1 depósito de inercia. -circuito primario y regulación de ACS. -regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A -medición aporte solar -6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P201392A	Regulación Caldera Biomasa	1,000 ud	286,24	286,24	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h.	19,90	59,70	
O01OB195	Ayudante fontanero	3,000 h.	16,61	49,83	
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	30,000 m	0,23	6,90	
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	15,000 m	0,23	3,45	
%0200_10200	Costes directos complementarios	4,061 %	2,00	8,12	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			414,24
		Costes indirectos	3,00%		12,43
		TOTAL PARTIDA			426,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con					
SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.14.04.03	KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS	ud			
Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia					
- 2 circuitos mezclados					
- 1 depósito de inercia					
- 1 sonda exterior					
Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.					
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,110 h.	19,90	2,19	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,110 h.	16,61	1,83	
P20KSO1234	Kit de sondas	1,000 ud	41,40	41,40	
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	30,000 m	0,23	6,90	
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	60,000 m	0,23	13,80	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,661 %	2,00	1,32	
		Suma la partida			67,44
		Costes indirectos	3,00%		2,02
		TOTAL PARTIDA			69,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y					
SEIS CÉNTIMOS					
01.14.04.04	SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN	ud			
Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
P20AT05	PELETRONIC ON LINE	1,000 u	144,19	144,19	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,641 %	2,00	3,28	
		Suma la partida			167,37
		Costes indirectos	3,00%		5,02
		TOTAL PARTIDA			172,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y					
NUEVE CÉNTIMOS					
01.14.04.05	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm.	m			
Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	interior de acero inoxidable AISI 316l y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra., i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h.	19,90	11,94	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h.	18,90	11,34	
P20DRR175ei	Chimenea aislada inox-inox 180/230 316L/304, con p/p de soportación	1,000 m	153,90	153,90	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,772 %	2,00	3,54	
	Suma la partida				180,72
	Costes indirectos			3,00%	5,42
	TOTAL PARTIDA				186,14
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				
01.14.04.06	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 m				
	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt20din021C	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	1,000 Ud	16,10	16,10	
mt20din020Cg	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro	1,000 m	205,20	205,20	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,470 h.	19,90	9,35	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,470 h.	16,61	7,81	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,385 %	2,00	4,77	
	Suma la partida				243,23
	Costes indirectos			3,00%	7,30
	TOTAL PARTIDA				250,53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.14.04.07	PIROSTATO ud				
	Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	funcionamiento.				
P20111212a	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
%0200_10200	Pirostato	1,000 ud	67,81	67,81	
	Costes directos complementarios	0,778 %	2,00	1,56	

Suma la partida 79,32
Costes indirectos 3,00% 2,38

TOTAL PARTIDA 81,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.14.04.08 INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS ud

Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V, aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm2, según esquema unifilar, para alimentación a:

- Dos Calderas de biomasa
- Cuatro circuladores
- Cuatro válvulas mezcladoras
- Seis resistencias eléctricas
- Dos motores de silo pellets en manguera armada
- Dos Centrales de control
- Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior)
- Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia
- Alimentación a tomas de usos varios

Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapas, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	18,000 h.	19,90	358,20	
O01OB220	Ayudante electricista	18,000 h.	16,61	298,98	
P15AI.35	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	290,000 m.	0,24	69,60	
P15AI.34	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	650,000 m.	0,18	117,00	
CECAP3G25	Manguera de cobre armado 3G2,5, con aislamiento RZ1MZ1-k As,	40,000 ml	1,89	75,60	
mt42da1900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	150,000 m	0,50	75,00	
P20ARA1204	Tubo acero rígido diámetro 20mm en montaje superficial	275,000 ud	0,53	145,75	
%0200_10200	Costes directos complementarios	11,401 %	2,00	22,80	

Suma la partida 1.162,93
Costes indirectos 3,00% 34,89

TOTAL PARTIDA 1.197,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.14.05 ALMACEN BIOMASA

01.14.05.01 SILO TEXTIL ud

Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual. Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20TSRS3	Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gr 4,2 Tn	1,000 ud	1.812,38	1.812,38	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h.	19,90	79,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	4,000 h.	16,61	66,44	
%0200_10200	Costes directos complementarios	19,584 %	2,00	39,17	
	Suma la partida				1.997,59
	Costes indirectos			3,00%	59,93
	TOTAL PARTIDA				2.057,52
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.14.05.02	ROLLO DE MANGUERA ud				
	Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20MR12104720	Rollo de manguera	1,000 Ud	160,62	160,62	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	2,000 h.	16,61	33,22	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	2,336 %	2,00	4,67	
	Suma la partida				238,31
	Costes indirectos			3,00%	7,15
	TOTAL PARTIDA				245,46
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.14.05.03	BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA ud				
	Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P2000Z108	Bandeja de soporte de manguera	1,000 Ud	1,05	1,05	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,040 h.	19,90	0,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,040 h.	16,61	0,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,025 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,56
	Costes indirectos			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.14.05.04	ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO ud				
	Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas,				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20ABZ106T	Abrazaderas de fijación con tornillo	1,000 ud	1,05	1,05	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,040 h.	19,90	0,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,040 h.	16,61	0,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,025 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,56
	Costes indirectos			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.14.05.05	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 m				
	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt20din021C	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	1,000 Ud	16,10	16,10	
mt20din020Cg	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro	1,000 m	205,20	205,20	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,470 h.	19,90	9,35	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,470 h.	16,61	7,81	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,385 %	2,00	4,77	
	Suma la partida				243,23
	Costes indirectos			3,00%	7,30
	TOTAL PARTIDA				250,53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.14.05.06	SOMBRERETE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Ud				
	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42svs270je	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada c	1,000 Ud	104,94	104,94	
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,165 h	17,62	2,91	
mo112	Peón especializado construcción.	0,083 h	15,47	1,28	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,091 %	2,00	2,18	
	Suma la partida				111,31

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos.....		3,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA			114,65
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO				
	CÉNTIMOS				
01.14.05.07	BOCAS DE CARGA	ud			
	Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20ZKG050B	Bocas de carga	1,000 ud	57,14	57,14	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h.	19,90	6,97	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,370 h.	16,61	6,15	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,703 %	2,00	1,41	
		Suma la partida			71,67
		Costes indirectos.....		3,00%	2,15
		TOTAL PARTIDA			73,82
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS				
	CÉNTIMOS				
01.15	INST. DE VENTILACIÓN				
01.15.01	CONDUCTO RECT. AUTOPORT. DISTR. AIRE	m²			
	M2 de formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Se mide la superficie teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.				
O01OB320	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	0,250 h	17,62	4,41	
O01OB325	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	0,250 h	16,06	4,02	
P1942con030a	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 131	1,150 m²	8,56	9,84	
P1942con020	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	1,500 m	0,14	0,21	
P1942con025	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	0,500 Ud	3,04	1,52	
P1942www011	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	0,100 Ud	9,50	0,95	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,210 %	2,00	0,42	
		Suma la partida			21,37
		Costes indirectos.....		3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA			22,01
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS				
01.15.02	SENSOR CO2 CONDUCTO	ud			
	Suministro e instalación de Sensor-sonda de CO2 para conducto, con rango de medida 0-2000 ppm, en caja de ABS 170*78*61 mm, tubo inmersión 200mm, con alimentación 24VCA ó 15-36VCC, siendo la señal de salida				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0-10VCCModelo: SCD210 o equivalente en calidad y precio. Permite el control de la ventilación en tramos de conducto en función de la concentración de CO2 del aire que circula por él. Alimentación 24VDC-24VAC, consumo 5W, salida 0-10V, caja IP65, sonda IP20, rango CO2 0-2000 pm. Totalmente instalado a una altura indicada por la D.F., funcionando y probado. Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, cableado eléctrico desde línea general alimentación en pasillo, conexión eléctrica con central de control programable, el coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
P21SCO215FF	Sensor CO2 ambiente	1,000 ud	124,87	124,87	
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	10,000 m	0,23	2,30	
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	20,000 m	0,23	4,60	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,517 %	2,00	3,03	
Suma la partida					154,70
Costes indirectos				3,00%	4,64
TOTAL PARTIDA					159,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.15.03	COND. FLEX. 203 mm AISL.	m			
Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.					
mt42air600i	Tubo flexible de 203 mm de diámetro	1,100 m	7,85	8,64	
P1942con020	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,700 m	0,14	0,10	
mt42con135	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	0,700 Ud	1,07	0,75	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h.	19,90	3,98	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,200 h.	16,61	3,32	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,168 %	2,00	0,34	
Suma la partida					17,13
Costes indirectos				3,00%	0,51
TOTAL PARTIDA					17,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					
01.15.04	COND. FLEX. 254 mm AISL.	m			
Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 254 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.					
Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.					
mt42ald968fd	Tubo flexible de 254 mm de diámetro	1,050 m	12,14	12,75	
P1942con020	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,690 m	0,14	0,10	
mt42con135	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	0,700 Ud	1,07	0,75	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h.	19,90	3,98	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,200 h.	16,61	3,32	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,209 %	2,00	0,42	
Suma la partida					21,32
Costes indirectos				3,00%	0,64
TOTAL PARTIDA					21,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CÉNTIMOS					
01.15.05	COND. FLEX. 400 mm AISL.	m			
Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 400 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.					
Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.					
mt42ald1258	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos flexibles de doble pared de aluminio/poliéster con aislamie	1,000 Ud	1,84	1,84	
mt42ald128hc	Tubo flexible de doble pared de aluminio/poliéster con aislamiento acústico, compuesto por pared interior de poliéster de 315 mm	1,000 m	14,28	14,28	
mo011	Oficial 1ª montador.	0,217 h	19,90	4,32	
mo080	Ayudante montador.	0,109 h	16,61	1,81	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,223 %	2,00	0,45	
Suma la partida					22,70
Costes indirectos				3,00%	0,68
TOTAL PARTIDA					23,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CÉNTIMOS					
01.15.06	Difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras,	Ud			
Suministro y montaje de difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, VSD50-2-AK/1950x158/0/B00/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, anodizado color natural E6-C-0, con marco perimetral para montaje en techo modular,					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	plenum con sujeción por grapas, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42trx206uaj	Difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, VSD50-2-AK/1950x158/0/B00/0/E6-C	1,000 Ud	270,40	270,40	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,209 h	19,90	4,16	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,209 h	16,61	3,47	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,780 %	2,00	5,56	
	Suma la partida				283,59
	Costes indirectos			3,00%	8,51
	TOTAL PARTIDA				292,10
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
01.15.07	REJILLA RETORNO1000x50	ud			
	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 1000x50 mm modelo LINEAL 31-1 de KOOLAIR o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color a elegir por D.F, formada por lamas horizontales regulables individualmente y compuerta de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en plenum rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje, plenum, conexiones y elementos de fijación.Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P21Rir010B	Rejilla de impulsión de aluminio extruido 1000x50	1,000 ud	47,83	47,83	
P21PCiE74	Compuerta reguladora de caudal	1,000 ud	18,34	18,34	
P21PCiRT3aa	Plenum de panel de fibra de vidrio de 1000x50x200 mm	1,000 ud	7,32	7,32	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,110 h.	19,90	2,19	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,110 h.	16,61	1,83	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,775 %	2,00	1,55	
	Suma la partida				79,06
	Costes indirectos			3,00%	2,37
	TOTAL PARTIDA				81,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.15.08	Multitobera de aluminio para impulsión de aire	Ud			
	Suministro y montaje de multitobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, formada por 4 toberas, integrado en placa cuadrada plana de 1080x300 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, DUE-S-Q-M4-LB/200/1080x300/0/0/P1 "TROX" o equivalente, orientable con				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ángulo de +/- 30°. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42trx6110glaG	Multitobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, formada por 4 toberas, integrado en placa cuadrada plana de 10	1,000 Ud	588,40	588,40	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,346 h	19,90	6,89	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,346 h	16,61	5,75	
%0200_10200	Costes directos complementarios	6,010 %	2,00	12,02	
	Suma la partida				613,06
	Costes indirectos			3,00%	18,39
	TOTAL PARTIDA				631,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.15.09	REJILLA RETORNO DE 1025x225mm	Ud			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 1025x225 mm, TRS-KA/1025x225/A1/A11/0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42trx01570gv	Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualme	1,000 Ud	112,71	112,71	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,364 h	19,90	7,24	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,364 h	16,61	6,05	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,260 %	2,00	2,52	
	Suma la partida				128,52
	Costes indirectos			3,00%	3,86
	TOTAL PARTIDA				132,38
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.15.10	REJILLA RETORNO 200x100	Ud			
	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, lacado al horno color a escoger por D.F., con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, parte posterior de chapa de acero lacado al horno color a escoger por D.F., con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.				
mt42trx010fba	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	1,000 Ud	16,78	16,78	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,170 h.	19,90	3,38	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,170 h.	16,61	2,82	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,230 %	2,00	0,46	
	Suma la partida				23,44
	Costes indirectos			3,00%	0,70
	TOTAL PARTIDA				24,14

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.15.11 DETECTOR PRESENCIA CPFL-E ud

Detector de movimiento por infrarrojos pasivos, modelo empotrable, elemento perteneciente al sistema inteligente S&P CPFL-E o similar, capaz de activar la ventilación mecánica controlada (VMC) al detectar movimiento de personas, y apagarla posteriormente cuando se deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo. Temporización 5s-15 min; luminosidad 5-1000 lux, altura de instalación 2,5-3,5 m, IP21, temperatura de utilización 0°C a +45°C máx. 95% HR sin condensación. Consumo 1,2 W. Totalmente instalado y probado, incluso alimentación eléctrica desde línea general de control que circula por pasillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90
P21DPCP021J	Detector de presencia CPFL-E o similar	1,000 ud	56,90	56,90
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	10,000 m	0,23	2,30
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	20,000 m	0,23	4,60
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,837 %	2,00	1,67
Suma la partida				85,37
Costes indirectos				3,00% 2,56

TOTAL PARTIDA 87,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.15.12 REJILLA INTEMPERIE 1400x330mm Ud

Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x330 mm, WG/1400x330/11 "TROX" o equivalente, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt42trx37014df1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x	1,000 Ud	331,92	331,92
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,283 h	19,90	5,63
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,283 h	16,61	4,70
%0200_10200	Costes directos complementarios	3,423 %	2,00	6,85
Suma la partida				349,10
Costes indirectos				3,00% 10,47

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					359,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.15.13	REJILLA INTEMPERIE 600x300mm	Ud			
	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.				
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento.				
	Conexión al conducto.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42trx6030ab1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x3	1,000 Ud	160,62	160,62	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,170 h	19,90	3,38	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,170 h	16,61	2,82	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,668 %	2,00	3,34	
Suma la partida					170,16
Costes indirectos					5,10
TOTAL PARTIDA					175,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
01.15.14	REJILLA INTEMPERIE 1000x1000mm	Ud			
	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1000 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.				
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento.				
	Conexión al conducto.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42trx3704714	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	1,000 Ud	303,37	303,37	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,390 h.	19,90	7,76	
%0200_10200	Costes directos complementarios	3,111 %	2,00	6,22	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,390 h.	16,61	6,48	
Suma la partida					323,83
Costes indirectos					9,71
TOTAL PARTIDA					333,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.15.15	REGISTRO LIMP. CONDUCT. Metu-System	ud			
	Registro en conductos de distribución de aire, para limpieza e higienización, construido en chapa doble de acero galvanizado con junta de neopreno y cierre de palomillas, de dimensiones 320x210 mm., tipo Metu-System o equivalente aprobado por la DF, incluso mecanizado de la apertura del hueco en el conducto, montaje y remate del recercado perimetral, p.p.de andamiaje y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,100 %	2,00	0,20	
P21RCAGCW3	Registro chapa acero galvanizado j/Metu-System o equiv.	1,000 ud	4,91	4,91	
	Suma la partida				15,06
	Costes indirectos			3,00%	0,45
	TOTAL PARTIDA				15,51
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.15.16	Conducto circular de chapa de acero galvanizado.	m			
	Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt42cvg410m	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, de 400	1,000 Ud	0,67	0,67	
mt42cvg010Kd	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor	1,000 m	15,26	15,26	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,701 h	19,90	13,95	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,350 h	16,61	5,81	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,357 %	2,00	0,71	
	Suma la partida				36,40
	Costes indirectos			3,00%	1,09
	TOTAL PARTIDA				37,49
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.15.17	RECUPERADOR DE CALOR OTER-30 CAE	ud			
	Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-30 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 3.000m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga. Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de CO2, conexión eléctrica y de válvula equilibrado dinámico para batería de agua, conexión hidráulica, conexión a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	4,000 h.	19,90	79,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	4,000 h.	16,61	66,44	
PE23A02030	Recuperador de calor con batería de agua OTER-30 CAE o equivalente	1,000 ud	5.078,79	5.078,79	
P15ESTRREC1	Estructura de cuelgue recuperador	1,000 ud	214,14	214,14	
P21AAV804J	klT 4 Amortiguadores y antivibratorios	1,000 u	107,07	107,07	
P7101A251U0	FILTROS F6+F8	1,000 m	79,94	79,94	
PSCATCI	Sonda de temperatura para conducto, con transmisor 0-10	1,000 Ud	42,84	42,84	
PVEDYFYDV	KIT HIDRÁULICO FORMADO POR VÁLVULA EQUILIBRADO, FILTRO, VÁLVULA CAUDAL CONSTANTE, DOBLE VÁLVULA DE BOLA Y DOS LATIGUILLOS	1,000 t	117,00	117,00	
P21UTAACC	Material auxiliar	1,000 ud	78,53	78,53	
%0200_10200	Costes directos complementarios	58,644 %	2,00	117,29	

Suma la partida 5.981,64
Costes indirectos 3,00% 179,45

TOTAL PARTIDA 6.161,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.15.18	RECUPERADOR DE CALOR OTER-14 CAE	ud
	Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-14 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 1.500m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga.				
	Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de C02, conexión eléctrica, conexión hidráulica a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen, válvula de equilibrado dinámico, dejando la unidad totalmente instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h.	19,90	79,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	4,000 h.	16,61	66,44	
PE23A02OTE14	Recuperador de calor OTER-14 con batería de agua CAE o equivalente	1,000 ud	4.043,76	4.043,76	
P15ESTRREC1	Estructura de cuelgue recuperador	1,000 ud	214,14	214,14	
P21AAV804J	KIT 4 Amortiguadores y antivibratorios	1,000 u	107,07	107,07	
P7101A251U0	FILTROS F6+F8	1,000 m	79,94	79,94	
PSCATCI	Sonda de temperatura para conducto, con transmisor 0-10	1,000 Ud	42,84	42,84	
PVEDYFYDV	KIT HIDRÁULICO FORMADO POR VÁLVULA EQUILIBRADO, FILTRO, VÁLVULA CAUDAL CONSTANTE, DOBLE VÁLVULA DE BOLA Y DOS LATIGUILLOS	1,000 1	117,00	117,00	
P21UTAACC	Material auxiliar	1,000 ud	78,53	78,53	
%0200_10200	Costes directos complementarios	48,293 %	2,00	96,59	
Suma la partida					4.925,91
Costes indirectos.....				3,00%	147,78
TOTAL PARTIDA					5.073,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.15.19	UNION FLEXIBLE CONDUCTO - VENTILADOR	UD			
	Suministro y montaje de Unión flexible entre conducto y ventilador para evitar la transmisión de vibraciones al conducto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h.	19,90	5,97	
MEXUFLEX	Unión flexible conducto-extractor	1,000 ud	64,31	64,31	
MEXCFIB2	Cinta de aluminio	0,020 ud	0,40	0,01	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,703 %	2,00	1,41	
Suma la partida					71,70
Costes indirectos.....				3,00%	2,15
TOTAL PARTIDA					73,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.15.20	PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TRAMITACIONES	Ud			
	Puesta en marcha por personal autorizado, pruebas de resistencia, estanqueidad, dilatación, eficiencia energética y regulación, inspección exterior, tasas administrativas en la delegación, documentación técnica y tramitación en la delegación y mantenimiento 1er año (Obligatoria)				
	Se entregarán planos as built de la instalación, carpetillas y certificados de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	instalación en formato digital, así como una copia en papel.				
T310514B	puesta en marcha por personal autorizado y mantenimiento 1er año	1,000 Ud	107,07	107,07	
03140313	Pruebas conforme a RITE	1,000 ud	54,96	54,96	
02140313	Tasas y documentación técnica a presentar en industria	1,000 ud	178,45	178,45	
%020002000200	Medios auxiliares	3,405 %	2,00	6,81	

Suma la partida 347,29
Costes indirectos 3,00% 10,42

TOTAL PARTIDA 357,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.15.21

REJILLA DE TRANSFERENCIA

Ud

Suministro y montaje de rejilla de transferencia de aire de 200x100mm fabricada en aluminio extruido color a escoger por D.F.. Están diseñadas para facilitar un flujo de aire silencios y eficiente. Permiten un flujo de aire bidireccional a través de la rejilla y pueden montarse en posición vertical y horizontal dependiendo de la aplicación. Cuentan con un área libre aproximada del 60%. Están diseñadas para una instalación sencilla, no contienen partes móviles, no requieren mantenimiento y son resistentes a la obstrucción. Fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

mt42air010eC	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión c	1,000 Ud	20,93	20,93	
mt42air500A	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	2,000 Ud	2,30	4,60	
mt42air500s	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	2,000 Ud	0,70	1,40	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h.	19,90	2,99	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,150 h.	16,61	2,49	

Suma la partida 32,41
Costes indirectos 3,00% 0,97

TOTAL PARTIDA 33,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.16

INST. ELECTRICIDAD

01.16.01

CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

Ud

Suministro e instalación en peana de caja general de protección y medida, con transformadores de intensidad, de hasta 160 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Módulo dotado de descargador de sobretensiones, pletina de puesta a tierra, seccionador de corte en carga y reserva de espacio para filtro armónicos. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
mt35cgp010t	Caja de medida con transformador de intensidad, de hasta 160 A d	1,000 Ud	692,40	692,40	
mt35cgp040h	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	3,000 m	3,89	11,67	
mt35cgp040f	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	1,000 m	2,67	2,67	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,05	1,05	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h.	16,61	8,31	
%0200_10200	Costes directos complementarios	7,261 %	2,00	14,52	
		Suma la partida			740,57
		Costes indirectos	3,00%		22,22
		TOTAL PARTIDA			762,79
	<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>				
01.16.02	CONDUCTOR UNIPOLAR 95 mm2 Cu RZ1-k As	ml			
	<p>Conductor unipolar de Cu 95 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación sobre canal/bandeja (bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100 h.	18,90	1,89	
P15XI060B	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x95mm2 Cu	1,000 m.	10,15	10,15	
P15CJW900	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000 ud	0,14	0,14	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,142 %	2,00	0,28	
		Suma la partida			14,45
		Costes indirectos	3,00%		0,43
		TOTAL PARTIDA			14,88
	<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>				
01.16.03	CONDUCTOR UNIPOLAR 70 mm2 Cu RZ1-k As	ml			
	<p>Conductor unipolar de Cu 70 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación bajo canalización en bandeja metálica ciega, con tapa, puesta a tierra la bandeja (bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100 h.	18,90	1,89	
P1701A0808	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x70mm2 Cu	1,000 m	7,78	7,78	
P15CJW900	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000 ud	0,14	0,14	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,118 %	2,00	0,24	
	Suma la partida				12,04
	Costes indirectos			3,00%	0,36
	TOTAL PARTIDA				12,40
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
01.16.04	CONDUCTOR UNIPOLAR 50 mm2 Cu RZ1-k As ml				
	Conductor unipolar de Cu 50 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para instalación sobre canal/bandeja (NO incluida la bandeja). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100 h.	18,90	1,89	
P15XIR500	C.aisl.I.halóg.RZ1-k AS+ 0,6/1kV 1x50mm2 Cu	1,000 m.	5,67	5,67	
P15CJW900	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000 ud	0,14	0,14	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,097 %	2,00	0,19	
	Suma la partida				9,88
	Costes indirectos			3,00%	0,30
	TOTAL PARTIDA				10,18
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				
01.16.05	CONDUCTOR UNIPOLAR 25 mm2 Cu RZ1-k As ml				
	Conductor unipolar de Cu 25 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, para instalación sobre canalización en bandeja metálica(bandeja no incluida), con 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321, incluido en precio. Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,080 h.	19,90	1,59	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,080 h.	18,90	1,51	
P15XIR50J2	C.aisl.I.halóg.RZ1-k AS+ 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	1,000 m.	2,97	2,97	
P15GEC040	Tubo corrug.LH M32	0,100 m.	0,47	0,05	
P15CJW900	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,200 ud	0,14	0,17	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,063 %	2,00	0,13	
	Suma la partida				6,42
	Costes indirectos.....			3,00%	0,19
	TOTAL PARTIDA				6,61
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.16.06	TUBO DOBLE PARED DIÁM.200mm ROJO ELECTR.	m			
	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,046 h	19,90	0,92	
mo102	Ayudante electricista.	0,022 h	16,61	0,37	
mt35aia07020ai	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 2	1,000 m	3,03	3,03	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,05	0,11	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,044 %	2,00	0,09	
	Suma la partida				4,52
	Costes indirectos.....			3,00%	0,14
	TOTAL PARTIDA				4,66
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.16.07	TUBO DOBLE PARED DIÁM.90mm ROJO ELECTR.	m			
	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35aia070ae	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 9	1,000 m	1,04	1,04	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,05	0,11	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,036 h	19,90	0,72	
mo102	Ayudante electricista.	0,022 h	16,61	0,37	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,022 %	2,00	0,04	
	Suma la partida				2,28
	Costes indirectos.....			3,00%	0,07
	TOTAL PARTIDA				2,35
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.16.08	RED TOMA TIERRA ESTRUCT. EDIF.	Ud			
	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 1500 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón en picas, soldaduras aluminotérmicas para uniones, registro de comprobación, puente de prueba y arqueta de hormigón prefabricado 40x40x50cm con tapa de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	6,000 h.	19,90	119,40	
O01OB220	Ayudante electricista	6,000 h.	16,61	99,66	
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	560,000 m	3,79	2.122,40	
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, 2m y 14,2mm	4,000 Ud	12,84	51,36	
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	6,000 Ud	0,71	4,26	
mt35tts010b	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	155,000 Ud	2,95	457,25	
mt35arg100c	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon	1,000 Ud	22,98	22,98	
mt35arg105b	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado,	1,000 Ud	15,42	15,42	
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	1,000 Ud	32,84	32,84	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	0,82	0,82	
%0200_10200	Costes directos complementarios	29,264 %	2,00	58,53	
	Suma la partida				2.984,92
	Costes indirectos			3,00%	89,55
	TOTAL PARTIDA				3.074,47
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.16.09	RED TOMA TIERRA GR. ELECTROG.	Ud			
	Red de toma de tierra para grupo electrógeno compuesta por 25 m de cable conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección para la línea principal del grupo, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 3 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, arqueta de hormigón prefabricado de 40x40x50cm, tapa de hormigón sobre precerco metálico, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.				
	Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	15,000 m	3,79	56,85	
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, 2m y 14,2mm	3,000 Ud	12,84	38,52	
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	3,000 Ud	0,71	2,13	
mt35arg100c	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon	1,000 Ud	22,98	22,98	
mt35arg105b	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado,	1,000 Ud	15,42	15,42	
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	1,000 Ud	32,84	32,84	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	0,82	0,82	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h.	16,61	33,22	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,426 %	2,00	4,85	
	Suma la partida				247,43
	Costes indirectos			3,00%	7,42
	TOTAL PARTIDA				254,85
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.16.10	C01.CUADRO GENERAL BAJA TENSION	ud			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, metálico, IP-43, ALPHA 630, de Siemens, o equivalente en calidad y precio.				
	Dimensiones (660+300+660)x2050x250 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas.				
	Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>automáticamente, mediante contacto.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>APARAMENTA SIMENS O EQUIVALENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico caja moldeada con bobina de disparo, 160A/4P/36KA/C: 2 - Interruptor magnetotérmico 125A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 100A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 50A/4P/10kA/C: 2 - Interruptor magnetotérmico 40A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 32A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 25A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 20A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/10KA/C: 21 - Interruptor diferencial 125A/4P/300mA/Ac: 1 - Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S: 1 - Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/S/SI: 2 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 7 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 6 - Relé diferencial cuatro canales ajustable en tiempo y sensibilidad: 1 - Transformador toroidal diámetro 80mm: 2 - Descargador de sobretensiones trifásico, TIPO I+II : 1 - Conmutación 160A, eléctrica+mecánica (3RT2,TamS00+Setron ATC5300 o equivalente): 1 - Fusible maniobra 2A, con portafusible: 3 - Pletina cobre 1000x20x10: 8 - Analizador de redes, con conexión modbus: 1 				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>- Transformadores de intensidad 150/5: 3</p> <p>- Reloj analógico sobre carril DIN: 3</p> <p>- Contactor 16A/2P/NO: 1</p> <p>- Piloto luminoso con fusible de protección: 3</p> <p>Punteras, bridas, peines, rotulación, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
01.16.10	<p>C01.CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, metálico, IP-43, ALPHA 630, de Siemens, o equivalente en calidad y precio. Dimensiones (660+300+660)x2050x250 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>APARAMENTA SIMENS O EQUIVALENTE</p>	ud			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico caja moldeada con bobina de disparo, 160A/4P/36KA/C: 2 - Interruptor magnetotérmico 125A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 100A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 50A/4P/10kA/C: 2 - Interruptor magnetotérmico 40A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 32A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 25A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 20A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/10KA/C: 21 - Interruptor diferencial 125A/4P/300mA/Ac: 1 - Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S: 1 - Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/S/Sl: 2 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 7 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Sl: 6 - Relé diferencial cuatro canales ajustable en tiempo y sensibilidad: 1 - Transformador toroidal diámetro 80mm: 2 - Descargador de sobretensiones trifásico, TIPO I+II : 1 - Conmutación 160A, eléctrica+mecánica (3RT2,TamS00+Setron ATC5300 o equivalente): 1 - Fusible maniobra 2A, con portafusible: 3 - Pletina cobre 1000x20x10: 8 - Analizador de redes, con conexión modbus: 1 - Transformadores de intensidad 150/5: 3 - Reloj analógico sobre carril DIN: 3 - Contactor 16A/2P/NO: 1 - Piloto luminoso con fusible de protección: 3 <p>Punteras, bridas, peines, rotulación, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	24,000 h.	19,90	477,60	
O01OB220	Ayudante electricista	24,000 h.	16,61	398,64	
P15ALPHA630	CUADRO ALPHA 630, COMPUESTO POR: 18GK2300-5KL23ALPHA 630 Flat Pa	3,000 Ud	609,21	1.827,63	
IAM4X16036	Interruptor automático magnetotérmico, de caja moldeada, 4P/160A/36KA, Bobina disparo	2,000 Ud	256,98	513,96	
P15IM45010	Interruptor magnetotérmico accesoriable 125A/4P/10KA/C, sobre ca	1,000 Ud	107,07	107,07	
PIA4100	Int. Aut. Accesoriable 10 kA, Curva C, 4 P, 100 A	1,000 Ud	96,90	96,90	
PIA450D	Int. Aut. Accesoriable 10 kA, Curva D, 4 P, 50A	1,000 Ud	86,81	86,81	
P15IM440	Interruptor magnetotérmico accesoriable 40A/4P/6KA/C, sobre car	1,000 Ud	47,11	47,11	
PIA432C	Int. Aut. Accesoriable 10 kA, Curva C, 4 P, 32 A	1,000 Ud	46,17	46,17	
P15IM225	Interruptor magnetotérmico accesoriable 25A/2P/10KA/C, sobre car	1,000 Ud	26,41	26,41	
PIA240	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 40 A	1,000 Ud	25,19	25,19	
PIA220	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 20 A	1,000 ud	19,88	19,88	
P15IM21610	Int. Aut. Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 16 A	21,000 ud	26,26	551,46	
P15ID24030AC	Interruptor diferencial 40A/2P/30ma/Ac	7,000 ud	26,06	182,42	
DIFC240.SI	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/30mA/Sl/Instantaneo	6,000 Ud	48,55	291,30	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DIFC240.300SI/S	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/300mA/SI/Selectivo	2,000 Ud	107,07	214,14	
PIAD463300S	Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S	1,000 Ud	79,94	79,94	
Ref_870	Interruptor diferencial 4P/125A/300mA/Ac	1,000 u	124,93	124,93	
PRL4CATS	Relé diferencial de cuatro canales, ajustable en tiempo y sensibilidad,	1,000 Ud	132,05	132,05	
PRL4CATS	Relé diferencial de cuatro canales, ajustable en tiempo y sensibilidad, para carril DIN	1,000 Ud	132,05	132,05	
PTTD80M	Transformador toroidal diámetro 80 mm, para asociar a relé diferencial	2,000 Ud	63,45	126,90	
PBDCRD	Bobina disparo para asociación a interruptor magnetotérmico carril DIN	2,000 Ud	16,20	32,40	
P15DSTT40	Descargador sobretensiones trifásico tipo 1+2	1,000 1	123,49	123,49	
P15FM2A	Fusible maniobra 2A con portafusible para carril DIN	3,000 Ud	14,73	44,19	
E173903	3VA, Modulo de Enclavamiento Mecanico Posterior con Varilla, par	2,000 Ud	113,42	226,84	
E174003	3VA, Carriles para Colocacion de Placas de Montaje para Enclavam	2,000 Ud	30,88	61,76	
E174103	3VA, Placas de Montaje para Enclavamiento Posterior por Varilla,	2,000 Ud	6,18	12,36	
E174203	Sentron ATC5300, Automatismo de conmutacion de redes de panel 14	1,000 Ud	522,37	522,37	
E174303	Base portafusible cilíndrico, 3P+N, Tam 10x38, 32 A	2,000 Ud	11,64	23,28	
E174403	Contacto tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/6	2,000 Ud	13,67	27,34	
E174503	Elemento union y enclavamiento mecanico para 3RT2, Tam S00	1,000 Ud	1,43	1,43	
P15AR	Analizador de redes con display digital, conexión modbus, model	1,000 ud	365,47	365,47	
P15FRef_49	Pletina de cobre, de 1000x20x10 mm,	4,000 ud	69,95	279,80	
E172703	Transformador de intensidad 150/5 (Barra 20x12, 25x10, 30x10, Ca	3,000 Ud	14,54	43,62	
E172903	Piloto luminoso triple, color verde, 230V, máx 5m (1 Mod)	1,000 Ud	21,42	21,42	
E173003	Base portafusible cilíndrico, 3P+N, Tam 10x38, 32 A	1,000 Ud	11,64	11,64	
Ref_606	Contacto s/carril DIN 2P/25A	1,000 ud	21,41	21,41	
P01DW090	Pequeño material	100,000 ud	1,08	108,00	
%0200_10200	Costes directos complementarios	73,033 %	2,00	146,07	

Suma la partida 7.449,40

Costes indirectos 3,00% 223,48

TOTAL PARTIDA 7.672,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.16.11

C02: CUADRO ALUMBRADO AMPLIACIÓN

ud

Suministro e instalación de C02; cuadro eléctrico de alumbrado en ampliación de colegio, metálico, montaje superficial, IP-43, puerta opaca, ALPHA 125, de Siemens o equivalente. Dimensiones 660x1850x140 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multiclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.

COMPOSICIÓN s/UNIFILAR, DE LA MARCA SIEMENS o equivalente

- Interruptor magnetotérmico 25A/4P/6KA/C: 3
- Interruptor magnetotérmico 16A/4P/6KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 10A/2P/6KA/C: 9
- Interruptor magnetotérmico 6A/2P/6KA/C: 6
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 6
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 1

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- Descargador de sobretensiones: 1				
	- Contactor: 3				
	- Reloj: 3				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	10,000 h.	19,90	199,00	
O01OB220	Ayudante electricista	10,000 h.	16,61	166,10	
CA6301850	CUADRO ALPHA 630: 660x1850x140mm+zócalo, con puerta, carriles, c	1,000 UD	346,20	346,20	
DIFC240.SI	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/30mA/SI/Instantaneo	6,000 Ud	48,55	291,30	
D40300	Int. Diferencial 4 P/40 A/30 mA/Ac	1,000 Ud	44,25	44,25	
IAM4X16D	Interruptor automático magnetotérmico 16A/4P/10KA/D	1,000 Ud	34,90	34,90	
IAM4X25D	Interruptor automático magnetotérmico 25A/4P/10KA/D	3,000 Ud	36,84	110,52	
P15IM21610	Int. Aut.Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 16 A	1,000 ud	26,26	26,26	
PIA210	Int. Aut. Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 10 A	9,000 Ud	22,87	205,83	
PIA206	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 6 A	6,000 Ud	18,55	111,30	
P15RCT	RELOJ ANALÓGICO+CONTACTOR SOBRE CARRIL DIN, 16A, 2P	3,000 Ud	28,44	85,32	
Ref_606	Contactor s/carril DIN 2P/25A	3,000 ud	21,41	64,23	
BOR425	Bornero Tetrapolar 25 A, (7 Mod) Ent. 10-25 mm2, Sal. 10-25 mm2	1,000 Ud	14,99	14,99	
P15DSTT40	Descargador sobretensiones trifásico tipo 1+2	1,000 1	123,49	123,49	
P01DW090	Pequeño material	5,000 ud	1,08	5,40	
%0200_10200	Costes directos complementarios	18,291 %	2,00	36,58	

Suma la partida 1.865,67
Costes indirectos..... 3,00% 55,97

TOTAL PARTIDA 1.921,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.16.12	C03.CUADRO RED RC03	ud
	Suministro e instalación de Cuadro de protección de RED RC03(C03), montaje en superficie, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-43, capacidad para 12 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.	
	Composición:	
	- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6kA/C: 1	
	- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1	
	Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.	
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	19,90	39,80	
P16T0789	Armario poliéster reforzado con fibra de vidrio, con puerta, cap	1,000 u	44,25	44,25	
P15IM21610	Int. Aut.Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 16 A	1,000 ud	26,26	26,26	
DIFC240.SI	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/30mA/SI/Instantaneo	1,000 Ud	48,55	48,55	
P01DW090	Pequeño material	5,000 ud	1,08	5,40	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,643 %	2,00	3,29	

Suma la partida 167,55
Costes indirectos..... 3,00% 5,03

TOTAL PARTIDA 172,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

01.16.13

C04.CUADRO GENERAL SAI

ud

Suministro e instalación de Cuadro General de protección SAI (C04), montaje en superficie, envolvente de poliéster, IP-43, capacidad para 36 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.

Composición:

- Seccionador de corte en carga 40A/2P: 1
- Interruptor magnetotérmico 40A/2P/6KA/C: 1
- Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6KA/C: 2
- Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1
- Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/SI/S: 1

Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,500 h.	19,90	29,85	
O01OB220	Ayudante electricista	1,500 h.	16,61	24,92	
P15ALPHA12524	Cuadro de poliéster reforzado con fibra de vidrio, puerta traslú	1,000 Ud	65,67	65,67	
PS240	Seccionador de corte en carga sobre carril DIN, 2P, 40A	1,000 ud	25,41	25,41	
PIA240	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 40 A	1,000 Ud	25,19	25,19	
P15IM21610	Int. Aut.Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 16 A	1,000 ud	26,26	26,26	
DIFC240.300SI/S	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/300mA/SI/Selectivo	1,000 Ud	107,07	107,07	
DIFC240.SI	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/30mA/SI/Instantaneo	1,000 Ud	48,55	48,55	
BOR240	Borneo Bipolar 40 A, (6 Mod) Ent. 4-16 mm2, Sal. 4-16 mm2 1	1,000 Ud	8,99	8,99	
P01DW090	Pequeño material	5,000 ud	1,08	5,40	
%0200_10200	Costes directos complementarios	3,673 %	2,00	7,35	

Suma la partida 374,66
Costes indirectos..... 3,00% 11,24

TOTAL PARTIDA 385,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.16.14

C05.CUADRO SAI AMPLIACIÓN

ud

Suministro e instalación de Cuadro de protección SAI, montaje en superficie,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

con puerta, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-40, de Schneider o equivalente, capacidad para 72 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.

Composición:

APARAMENTA SIEMENS O EQUIVALENTE:

- Carril DIN para aparamenta
- Seccionador de corte en carga de 2x40A: 1
- Interruptor magnetotérmico 2x16A, curva C, 6kA: 11
- Interruptor diferencial 2x40A, 30mA, Si: 3
- Pletinas cobre para embarrado: 1
- Armario de poliester con puerta, con capacidad para 72 elementos s/carril DIN: 1

Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	19,90	39,80
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h.	16,61	33,22
PS240	Seccionador de corte en carga sobre carril DIN, 2P, 40A	1,000 ud	25,41	25,41
P15IM21610	Int. Aut.Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 16 A	11,000 ud	26,26	288,86
DIFC240.SI	Int. Diferencial sobre carril DIN 2P/40A/30mA/SI/Instantaneo	3,000 Ud	48,55	145,65
BOR240	Bornero Bipolar 40 A, (6 Mod) Ent. 4-16 mm2, Sal. 4-16 mm2 1	1,000 Ud	8,99	8,99
P1POL.874	CUADRO DE POLIESTER REFORZADO 72 EL	1,000 UD	97,43	97,43
P01DW090	Pequeño material	5,000 ud	1,08	5,40
%0200_10200	Costes directos complementarios	6,448 %	2,00	12,90

Suma la partida	657,66
Costes indirectos	3,00% 19,73

TOTAL PARTIDA 677,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.16.15

C06.CUADRO PROTEC. SALA CALDERAS

ud

Suministro e instalación de cuadro eléctrico, metálico, sobre zócalo, montaje superficie, puerta de vidrio, para Sala de caldera (C061), IP-55, ALPHA 125 de Siemens, o equivalente. Dimensiones 660x1650x140 mm. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Incluyendo fijación a pared, conexión de derivación individual y conexión de líneas de salidas, incluso rotulación, según esquema unifilar, incluyendo el material que se indica:

- Seccionador de corte en carga 4x40A, 6 kA: 1
- Interruptor magnetotérmico 2x16A, 6 kA: 9
- Interruptor magnetotérmico 2x10A, 6 kA: 7
- Interruptor magnetotérmico 2x6A, 6 kA: 2
- Interruptor diferencial 2x40A, sensibilidad de 30mA/Ac: 5
- Contador energía trifásico, conexión Modbus s/carril DIN:1
- Contactor 40A/4P/NC: 1

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- Contactor 16A/2P/NO: 6 - Seta paro emergencia: 1 - Reloj: 1 Punteras, bridas y pequeño material, totalmente instalado, con copia del esquema unifilar en puerta y placa datos instalador. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	5,000 h.	19,90	99,50	
O01OB220	Ayudante electricista	5,000 h.	16,61	83,05	
CA6301650PO	Cuadro metálico, sobre zócalo, IP-43, 660X1650X140mm, con carril	1,000 Ud	302,66	302,66	
P15IM21610	Int. Aut.Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 16 A	9,000 ud	26,26	236,34	
PIA210	Int. Aut. Accesoriable 6kA, Curva C, 2 P, 10 A	7,000 Ud	22,87	160,09	
PIA206	Int. Aut. Accesoriable 6 kA, Curva C, 2 P, 6 A	2,000 Ud	18,55	37,10	
P15ID24030AC	Interruptor diferencial 40A/2P/30ma/Ac	5,000 ud	26,06	130,30	
C4X40NO	Conctactor sobre carril DIN 40A/4P/NO	1,000 Ud	35,39	35,39	
CEETCDCMB	Contador de energía eléctrica trifásico, sobre carril DIN, conex	1,000 Ud	107,79	107,79	
P15SETA	Seta emergencia rearmable	1,000 Ud	16,06	16,06	
Ref_606	Contactor s/carril DIN 2P/25A	6,000 ud	21,41	128,46	
BOR440	Bornero Tetrapolar 40 A, (7 Mod) Ent. 10-25 mm2, Sal. 10-25 mm2	1,000 Ud	16,42	16,42	
P01DW090	Pequeño material	10,000 ud	1,08	10,80	
%0200_10200	Costes directos complementarios	13,640 %	2,00	27,28	

Suma la partida 1.391,24
Costes indirectos 3,00% 41,74

TOTAL PARTIDA 1.432,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con

NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.16.16	CIRC. ELÉCTR. P.C. 4x35+1x16 mm2 (0,6/1kV As+) m				
	m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, tendido sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV, tipo Rz1-K As+ (resistentes al fuego), reacción al fuego Cca, s1b,d1,a1, y sección 4x35+1x16 mm ² para pública concurrencia, en sistema trifásico, (3xactivo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,120 h.	19,90	2,39	
O01OB220	Ayudante electricista	0,120 h.	16,61	1,99	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P1630JW900	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,800 ud	0,30	0,24	
U30JA14516r	Conductor Rz1-K As+ 0,6/1kV 1x16 (Cu); resistente al fuego	1,000 m	2,38	2,38	
U30JA14535RF	Conductor Rz1-K As+ 0,6/1kV 1x35 (Cu); resistente al fuego	4,000 m	4,59	18,36	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,254 %	2,00	0,51	

Suma la partida 25,87
Costes indirectos 3,00% 0,78

TOTAL PARTIDA 26,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.16.17

CANALIZACIÓN CANAL METÁL. CIEGA C/TAPA

m

Canalización de canal protectora de acero, de 100x200 mm, con tapa. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de soportación y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

mt35ait040dq	Canal protectora de acero, de 100x200 mm, con tapa, para alojami	1,000 m	23,81	23,81	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,275 %	2,00	0,55	

Suma la partida 28,01
Costes indirectos 3,00% 0,84

TOTAL PARTIDA 28,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.16.18

RED EQUIP. BAND. HILO METÁL. REJILLA-CANAL

ml

Suministro e instalación de red de equipotencialidad de bandeja de hilo metálico, tipo rejilla o canal metálica, mediante conductor flexible de cobre de 10 mm² de sección, conectando a tierra todos los tramos mediante abrazaderas de latón, puesto a tierra el conductor en ambos extremos de la rejilla. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,030 h.	19,90	0,60	
O01OB220	Ayudante electricista	0,030 h.	16,61	0,50	
P15GA050	Cond. ES07Z1-K As 750V 1x10 mm2 Cu	1,100 m	0,53	0,58	
P01DW090	Pequeño material	0,100 ud	1,08	0,11	
P15ttc030	Abrazadera de latón.	0,500 Ud	0,29	0,15	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,019 %	2,00	0,04	
		Suma la partida			1,98
		Costes indirectos		3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA			2,04
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
01.16.19	CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA	m			
	Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales.				
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.				
	Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt35une052b	Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios,	1,000 m	8,97	8,97	
mt35une056a	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60 mm de altura,	0,667 Ud	1,93	1,29	
mt35une053b	Tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud	1,000 m	6,50	6,50	
mt35une065b	Soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con tornillos con tuerca de compuesto te	1,000 Ud	4,27	4,27	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,257 %	2,00	0,51	
		Suma la partida			26,19
		Costes indirectos		3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA			26,98
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.16.20	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm	ud			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores,				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,128 m³	73,47	9,40	
mt11arh010c	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000 Ud	44,80	44,80	
mt11arh020c	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 50x50 cm, espesor de la tapa 6 cm, con	1,000 Ud	22,04	22,04	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100 h.	36,80	3,68	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,630 h.	19,90	12,54	
O01OB220	Ayudante electricista	0,630 h.	16,61	10,46	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,029 %	2,00	2,06	
	Suma la partida				104,98
	Costes indirectos		3,00%		3,15
	TOTAL PARTIDA				108,13
01.16.21	PUESTO PIZARRA ELECTRÓNICA ud. Suministro y colocación de puesto doble en pared pizarra, consistente en: - una caja de cuatro columnas de encastrar en pared, compuesta por cuatro tomas schuko (dos rojas y dos blancas), dos tomas RJ-45 cat 6,toma VGA y roseta con dos tomas hembra HDMI, así como dos tubos diámetro 20mm conectado con puesto informático B y tubo diámetro 20mm conectado con el proyector; - Una caja de tres columnas de encastrar en pared (puesto B), compuesta por una una toma RJ-45 cat 6, dos tomas schuko 16A, roseta hembra HDMI y roseta VGA, con canalización desde punto A - Conductor HDMI entre puesto A y puesto B en uno de los tubos. - Conductor HDMI entre puesto A y proyector techo en otro de los tubos. - Conductor VGA entre puesto A y puesto B en segundo de los tubos. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,100 h.	19,90	41,79	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001OB220	Ayudante electricista	2,100 h.	16,61	34,88	
U30PC142	Marco 3 módulos (CEm³)	1,000 ud	7,03	7,03	
U30PC122	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	1,000 ud	15,96	15,96	
U30PC132	Caja empotrar 4 módulos (CEC4)	1,000 ud	25,62	25,62	
U30PC144	Marco 4 módulos (CEM4)	1,000 ud	10,55	10,55	
U30PI012	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	3,000 ud	8,74	26,22	
U30PI080	Módulo para 2 RJ45 cat 6 c/vent. antipolvo (ED00)	2,000 ud	3,59	7,18	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	45,000 m.	0,23	10,35	
P15HDMI	Cable HDMI 2.0 de 3m de longitud con dos conectores macho-macho,	1,000 Ud	5,85	5,85	
PAHDMI10	Cable HDMI 2.0 de 15m de longitud con dos conectores macho-macho	1,000 Ud	18,45	18,45	
P15VGA	Conductor VGA de 3m de longitud con dos conectores VGA, macho-fe	1,000 Ud	9,26	9,26	
PRHDMID	Roseta doble hembra HDMI para puesto informático	1,000 Ud	32,13	32,13	
PRHDMIS	Roseta simple hembra HDMI para puesto informático	1,000 Ud	19,52	19,52	
PRVGAS	Roseta hembra VGA para puesto informático	2,000 Ud	8,56	17,12	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,819 %	2,00	5,64	

Suma la partida 287,55
Costes indirectos 3,00% 8,63

TOTAL PARTIDA 296,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

01.16.22 CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 2 MÓD. RJ45 cat6 ud

Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 2 conectores RJ45 cat 6.

001OB200	Oficial 1ª electricista	1,800 h.	19,90	35,82	
001OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
U30PC122	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	1,000 ud	15,96	15,96	
U30PC142	Marco 3 módulos (CEm³)	1,000 ud	7,03	7,03	
U30PI012	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	2,000 ud	8,74	17,48	
U30PI972	Módulo adap. 2 huecos 45x45 (FD62G)	1,000 ud	1,39	1,39	
U30PI080	Módulo para 2 RJ45 cat 6 c/vent. antipolvo (ED00)	2,000 ud	3,59	7,18	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,015 %	2,00	2,03	

Suma la partida 103,50
Costes indirectos 3,00% 3,11

TOTAL PARTIDA 106,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.16.23 CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 3 MÓD. RJ45 cat6 ud

Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 3 conectores RJ45 cat 6.

001OB200	Oficial 1ª electricista	1,800 h.	19,90	35,82	
001OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
U30PC122	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	1,000 ud	15,96	15,96	
U30PC142	Marco 3 módulos (CEm³)	1,000 ud	7,03	7,03	
U30PI012	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02)	2,000 ud	8,74	17,48	
U30PI972	Módulo adap. 2 huecos 45x45 (FD62G)	1,000 ud	1,39	1,39	
U30PI080	Módulo para 2 RJ45 cat 6 c/vent. antipolvo (ED00)	2,000 ud	3,59	7,18	
PCSRJ	Roseta RJ45 Cat 6 para puesto informático	1,000 Ud	3,39	3,39	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,049 %	2,00	2,10	

Suma la partida 106,96
Costes indirectos 3,00% 3,21

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					110,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
01.16.24	TOMA MECANISMO DOBLE ENCASTRAR EN FT	ud			
	ud. Toma doble para base enchufe con toma de tierra lateral JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, realizada en tubo PVC corrugado M 25/gp5 y base enchufe de 16 A (2 P+TT lateral) y placa para conector HDMI y tubo diámetro 32mm hasta puesto de pared, con tapa embellecedora, incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos totalmente montado e instalado.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h.	16,61	8,31	
P15GENP15527	Caja mecan. empotrar enlazable	2,000 ud	0,29	0,58	
U30JWC113	Tubo curv.corr./forrado LH D=32 mm para empotrar	12,000 m	0,42	5,04	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	12,000 m.	0,23	2,76	
P15AI.35	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	24,000 m.	0,24	5,76	
P15MLEG077213	Base schuko JUNG LS990 2P+T borne tornillo 16A/230V Prot.Inf	1,000 ud	4,99	4,99	
P15MLEG079002	Marco JUNG LS990 aluminio 2m o equiv.	1,000 ud	2,93	2,93	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	1,500 ud	0,78	1,17	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,415 %	2,00	0,83	
Suma la partida					42,32
Costes indirectos.....					3,00% 1,27
TOTAL PARTIDA					43,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.16.25	B.ENCH.SCHUKO	ud			
	Base de enchufe con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco y con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
P15GENP15527	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,29	0,29	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	1,000 ud	0,78	0,78	
P15AI.35	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	60,000 m.	0,24	14,40	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	17,000 m.	0,23	3,91	
P15MLEG077213	Base schuko JUNG LS990 2P+T borne tornillo 16A/230V Prot.Inf	1,000 ud	4,99	4,99	
P15MLEG079002	Marco JUNG LS990 aluminio 2m o equiv.	1,000 ud	2,93	2,93	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,310 %	2,00	0,62	
Suma la partida					31,57
Costes indirectos.....					3,00% 0,95
TOTAL PARTIDA					32,52

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.16.26 B.ENCH.SCHUKO DOBLE ud

Base de enchufe doble, con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal doble con tornillos, base de enchufe doble, sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98
P15GENP15527	Caja mecan. empotrar enlazable	2,000 ud	0,29	0,58
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	1,500 ud	0,78	1,17
P15AI.35	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	90,000 m.	0,24	21,60
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	30,000 m.	0,23	6,90
P15MLEG077213	Base schuko JUNG LS990 2P+T borne tornillo 16A/230V Prot.Inf	2,000 ud	4,99	9,98
P15MLEG079002	Marco JUNG LS990 aluminio 2m o equiv.	1,500 ud	2,93	4,40
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,556 %	2,00	1,11

Suma la partida	56,69
Costes indirectos.....	3,00% 1,70

TOTAL PARTIDA 58,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.16.27 B.ENCH.SCHUKO IP44 ud

Base de enchufe estanca IP44 CD UNIVERSAL de JUNG con tapa abatible y protección infantil o equivalente en calidad y precio, con toma de tierra lateral, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.), con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, manguera, aislamiento RZ1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
001OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
001OB220	Ayudante electricista	0,150 h.	16,61	2,49	
P15GENP15527	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,29	0,29	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	1,000 ud	0,78	0,78	
P15LEG077213_	Base schuko JUNG CD UNIVERSAL Tapa abatible 2P+T borne tornillo	1,000 ud	5,18	5,18	
P15AI.35	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) 2,5mm2 Cu	90,000 m.	0,24	21,60	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	30,000 m.	0,23	6,90	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,402 %	2,00	0,80	
	Suma la partida				41,03
	Costes indirectos		3,00%		1,23
	TOTAL PARTIDA				42,26
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
01.16.28	TOMA MONOFÁSICA CETAC 63A FEMIA	Ud			
	Suministro e instalación de toma cetac trifásica, de 63A, montaje mural, IP-54, incluso tubo corrugado LH de diámetro 25 mm para encastrar en tabique, con p/p de fichas y pequeño material, sin incluir cableado, funcionando.				
001OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
001OB220	Ayudante electricista	0,150 h.	16,61	2,49	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	1,000 ud	0,78	0,78	
P15CETM63M	Toma cetac monofásica 63A, IP-54, mural	1,000 Ud	25,70	25,70	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	10,000 m.	0,23	2,30	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,343 %	2,00	0,69	
	Suma la partida				34,95
	Costes indirectos		3,00%		1,05
	TOTAL PARTIDA				36,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS				
01.16.29	LATIG. CONEX 3G16 RZ1-k As C/2 TOMAS CETAC 63A MACHO	Ud			
	Suministro e instalación de latiguillo de conexión, de 2m de longitud, formado por conductor tipo manguera, de cobre, aislamiento RZ1-k As, sección 3G16 y dos tomas cetac macho, 63A, trifásicas, IP-54, instalado y funcionando.				
001OB200	Oficial 1ª electricista	0,700 h.	19,90	13,93	
001OB220	Ayudante electricista	0,700 h.	16,61	11,63	
C5G16RZ1	Conductor de cobre, multipolar, 5G16mm2, aislamiento 1kV, tipo R	2,000 m	7,50	15,00	
P15CETM63M	Toma cetac monofásica 63A, IP-54, mural	2,000 Ud	25,70	51,40	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,920 %	2,00	1,84	
	Suma la partida				93,80
	Costes indirectos		3,00%		2,81
	TOTAL PARTIDA				96,61
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.16.30	CIRC. ELÉCTR. PUB. CONC. 5x16 (0,6/1kV AS+)	m			
	m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado en interior de tubo metálico rígido y/o flexible (incluido en precio), con multiconductor de cobre aislado para una tensión nominal de SZ1-K 06/1kV As+ (no propagador del incendio, baja opacidad de humos y resistente al fuego) y sección 5x16 mm ² para pública concurrencia, en sistema trifásico, (3 activox, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150 h.	16,61	2,49	
U30JA1405g16r	Conductor SZ1-K As+ 0,6/1kV 5x10 (Cu)	1,000 m	11,97	11,97	
TARD50	Tubo rígido de acero cincado, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior y exterior, de 50 mm de diámetro nominal,	1,000 m	11,02	11,02	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,285 %	2,00	0,57	
	Suma la partida				29,04
	Costes indirectos			3,00%	0,87
	TOTAL PARTIDA				29,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.16.31	MULTICONDUCTOR 5G16mm2 Cu RZ1-k As ml				
	Multiconductor de cobre de 5G16mm2, compuesta por manguera de cinco hilos de 16mm2, aislado para una tensión nominal de 1000 V (RZ1-k As), reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, para instalar bajo canalización en bandeja metálica (no incluida) con un 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321 (incluido en precio). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
T3X4005g16	Conductor 5g16mm2 RZ1-k As reaccion Cca,s1b,d1,a1	1,000 m	8,43	8,43	
P15GEC040	Tubo corrug.LH M32	0,100 m.	0,47	0,05	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,121 %	2,00	0,24	
	Suma la partida				12,37
	Costes indirectos			3,00%	0,37
	TOTAL PARTIDA				12,74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.16.32	CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x4 (0,6/1kV) m				
	m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en interior bandeja hilo metálico (no incluida) y multiconductores de cobre aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x4 mm ² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,080 h.	19,90	1,59	
O01OB220	Ayudante electricista	0,080 h.	16,61	1,33	
U30JWC131	Tubo corrugado libre halógenos, códg 3321, D=25 mm	0,300 m	0,37	0,11	
P1630JW900	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,700 ud	0,30	0,21	
P15C3G4	Conductor Rz1-K As 0,6/1kV 3G4 (Cu)	1,000 m	1,43	1,43	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,047 %	2,00	0,09	
	Suma la partida				4,76
	Costes indirectos		3,00%		0,14
	TOTAL PARTIDA				4,90
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
01.16.33	CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x6 (0,6/1kV) m. m. Circuito eléctrico monofásico, formado por conductores de cobre multipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x6 mm ² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB220	Ayudante electricista	0,070 h.	16,61	1,16	
U30JWC131	Tubo corrugado libre halógenos, códg 3321, D=25 mm	0,300 m	0,37	0,11	
P1630JW900	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,800 ud	0,30	0,24	
P15C3G6	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 3G6 (Cu)	1,000 m	2,13	2,13	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,050 %	2,00	0,10	
	Suma la partida				5,13
	Costes indirectos		3,00%		0,15
	TOTAL PARTIDA				5,28
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
01.16.34	CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x10 (0,6/1kV) m. m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre multiconductores aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x10 mm ² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,090 h.	19,90	1,79	
O01OB220	Ayudante electricista	0,090 h.	16,61	1,49	
U30JWC131	Tubo corrugado libre halógenos, códg 3321, D=25 mm	0,200 m	0,37	0,07	
P1630JW900	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,800 ud	0,30	0,24	
P15C5G10	Conductor Rz1-K As 0,6/1kV 5G10 (Cu)	1,000 m	3,33	3,33	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,069 %	2,00	0,14	
	Suma la partida				7,06
	Costes indirectos.....		3,00%		0,21
	TOTAL PARTIDA				7,27
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				
01.16.35	CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3G2,5mm BANDEJA ml				
	Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI o equivalente RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G2,5mm ² Bobina. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor: 90° C, tipo UNFIRE o equivalente, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, reacción al fuego CCa,s1b,d1,a1. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en interior de bandeja de hilo metálico (no incluida), con un 30% de tubo de coarrugado plástico LH, código 3321 (incluido). Incluso terminales, fijaciones mediante collar, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica sobre trazado de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB220	Ayudante electricista	0,070 h.	16,61	1,16	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	0,300 m.	0,23	0,07	
P15GM23VDJ	Gral Cable Exz. XXI RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G2,5mm ² Bobi	1,000 m	0,79	0,79	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	0,100 ud	0,78	0,08	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,035 %	2,00	0,07	
		Suma la partida			3,56
		Costes indirectos.....		3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA			3,67
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.16.36	CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3x(1x1,5) EN BANDEJA	ml			
	Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS)				
	1kV 3G1,5mm ² Bobina, o equivalente. (Colores de fases:				
	Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con				
	conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta:				
	Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor:				
	90° C, tipo UNFIRE, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no				
	propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN				
	50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja				
	corrosividad UNE-EN 50267-2-2, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1.				
	Instalación en interior de bandeja metálica con hasta un 30% de tubo				
	corrugado LH, clasificación 3321 (incluido en medición). Incluso terminales,				
	fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro,				
	soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de				
	montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento				
	y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación				
	completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos				
	y de medios auxiliares. Medición teórica sobre trazado de proyecto.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra				
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de				
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios				
	para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante,				
	según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción,				
	i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones				
	necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/				
	carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y				
	operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de				
	funcionamiento.				
0010B200	Oficial 1º electricista	0,060 h.	19,90	1,19	
0010B220	Ayudante electricista	0,060 h.	16,61	1,00	
P150212E45	Conductor RZ1-k As 3x1,5mm ²	1,000 M	0,53	0,53	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	0,300 m.	0,23	0,07	
PMAT	Pequeño material	0,500 ud	0,75	0,38	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,032 %	2,00	0,06	
		Suma la partida			3,23
		Costes indirectos.....		3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA			3,33
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.16.37	CONEX LUMIN. DESDE CAJA REGISTRO	ud			
	Alimentación eléctrica a luminaria desde caja de registro general, con				
	conductor unipolar de cobre 3x1x1,5mm ² , aislamiento tipo ES07Z1-k As, no				
	propagador del incendio y con baja opacidad de humos, en interior de				
	tubo PVC corrugado sobre falso techo y/o tubo PVC rígido libre de				
	halógenos en montaje superficial según necesidad e indicaciones de D.F.,				
	unión embutida, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando.				
	Medición teórica en unidades según trazados de proyecto.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra				
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de				
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200 h.	18,90	3,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h.	16,61	3,32	
P15GEB010	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	10,000 m.	0,23	2,30	
P15T34001M1	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As. Reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1	30,000 m.	0,18	5,40	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	0,100 ud	0,78	0,08	
%3CI03000300	COSTES INDIRECTOS	0,149 %	3,00	0,45	
Suma la partida					15,33
Costes indirectos.....					0,46
TOTAL PARTIDA					15,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.16.38	SETA ACCIONAMIENTO CORTE S. CALDERAS	ud
	Seta de corte de accionamiento de sala de calderas colocada en cualquiera de sus paramentos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.	
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,250 h.	19,90	4,98	
O01OB220	Ayudante electricista	0,250 h.	16,61	4,15	
P20SETACCSC	Seta accionamiento corte sala calderas	1,000 ud	20,31	20,31	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,294 %	2,00	0,59	
Suma la partida					30,03
Costes indirectos.....					0,90
TOTAL PARTIDA					30,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.16.39	TRANSFORMADOR AISLAMIENTO 12,5 KVAs	ud
	Suministro y conexión de transformador de aislamiento, 400V/400V, sistema IT, IP-53, de 12,5 KVAs, dimensiones de 925x560x1138 mm, peso de 343 kg, ubicado sobre bancada metálica que lo eleve de la solera 1m, conexionado eléctrico, instalado y funcioanando.	
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h.	16,61	33,22	
P151620KVA	Transformador aislam. 400V/400V, sist IT, IP-54, 12,5kv	1,000 u	781,85	781,85	
P151601B	Estructura metálica auxiliar de soportación, puesta a tierra	1,000 u	53,54	53,54	
%0200_10200	Costes directos complementarios	9,084 %	2,00	18,17	
	Suma la partida				926,58
	Costes indirectos			3,00%	27,80
	TOTAL PARTIDA				954,38
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.16.40	SISTEMA DE FALLA DE AISLAM. Y CHICHARRA	ud			
	Ud. Suministro e instalación de sistema de vigilancia de falla de aislamiento para sistema IT, así como chicharra de aviso a primer fallo, con piloto de indicación, totalmente instalado, funcionando.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
P15SVAT	Relé vigilante de aislamiento	1,000 Ud	169,18	169,18	
P15CH	Chicharra aviso acústico	1,000 ud	25,88	25,88	
P15PILT	Piloto aviso luminoso	1,000 ud	18,91	18,91	
PMAT	Pequeño material	4,000 ud	0,75	3,00	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,369 %	2,00	4,74	
	Suma la partida				241,61
	Costes indirectos			3,00%	7,25
	TOTAL PARTIDA				248,86
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.16.41	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS/SALA MÁQUINAS	ud			
	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto de baño/sala de máquinas mediante conductor flexible de cobre de 6 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería.				
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
P15C6ES07Z	Cond. flexible. 750 V 6 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	20,000 m	0,50	10,00	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	3,000 ud	0,78	2,34	
P15ttc030	Abrazadera de latón.	8,000 Ud	0,29	2,32	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,512 %	2,00	1,02	
Suma la partida					52,19
Costes indirectos.....				3,00%	1,57
TOTAL PARTIDA					53,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.16.42	BATERÍA CONDENSADORES 80KVAr Y 4 ESCALONES	ud			
	Suministro e instalación de batería de condensadores de 80 KVAr/400v, en cinco escalones (15+15+20+30KVAr), dimensiones de 800x600x300,montado en armario de poliéster, incluyendo seccionador general de corte corte en carga, contactores de entrada-salida con resistencias previas para limitación de la corriente de conexión y software de gestión, incluso conexión eléctrica y estructura para elevación de la misma del suelo unos 50cm, instalado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h.	16,61	33,22	
P15D10204B	batería de condensadores de 80 KVAr/400v, en cuatro escalones (1	1,000 ud	874,00	874,00	
ESSBC	Estructura metálica auxiliar para elevación del suelo de la bate	1,000 Ud	107,07	107,07	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	1,000 ud	0,78	0,78	
%0200_10200	Costes directos complementarios	10,549 %	2,00	21,10	
Suma la partida					1.075,97
Costes indirectos.....				3,00%	32,28
TOTAL PARTIDA					1.108,25

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
01.16.43	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 60KVA Ud				
	Grupo electrógeno Insonorizado, de arranque automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 60 kVAs de potencia, 1500 rpm, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador, batería 100AH y depósito de combustible de 288l; cuadro eléctrico de control con conexión Modbus; interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P), trafos de intensidad y relé diferencial ajustable en tiempo y sensibilidad. Incluso panel de fibra de vidrio autoportante, tipo climaver neto para conexión de refrigerador con rejilla exterior sala, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.				
	Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado eléctrico, 288 l de gasoil para pruebas, conexión con chimenea, pruebas y puesta en marcha.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35geg010ajl	Grupo electrógeno carrozado de funcionamiento automático 60 kVAs	1,000 Ud	7.352,94	7.352,94	
U29AALGB	Litro de gasóleo para grupo electrógeno	288,000 l	1,36	391,68	
U35CECV	Conducto de panel de lana de vidrio autoportante y flexible para	1,000 ud	335,49	335,49	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
%0200_10200	Costes directos complementarios	81,166 %	2,00	162,33	
Suma la partida					8.278,95
Costes indirectos					3,00% 248,37
TOTAL PARTIDA					8.527,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.16.44	CHIMENEA IND. DOBLE PARED AC. INOX AISL. 180/230 m				
	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad exterior, de 180 mm de diámetro interior y 230 mm de diámetro exterior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 120 kg/m ³ de densidad, con junta de estanqueidad exterior de silicona, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del grupo electrógeno, a gas o a gasóleo, modelo DW-KL 25 o similar. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.				
	Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.				
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt20din193t	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	1,000 Ud	12,02	12,02	
mt20din192tg	Tubo de doble pared AISI 304/304 con aislamiento d=120 kg/m3 y junta de estanqueidad exterior diámetro interior 180mm y exterior	1,000 m	147,25	147,25	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,310 h.	19,90	6,17	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,310 h.	16,61	5,15	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,706 %	2,00	3,41	

Suma la partida 174,00
Costes indirectos 3,00% 5,22

TOTAL PARTIDA 179,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

01.16.45 CABLE BUS 3x0,5mm ml
Suministro e instalación de cable bus de tres hilos de 0,5mm, apantallado, con cubierta de 1kv, no propagador del incendio y baja opacidad de humos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, en interior de bandeja de hilo metálico destinado a datos, con un 20% en canalización en tubo plástico corrugado código 3321 y 10% rígido (incluido en precio), instalado y conectado en ambos extremos, con p/p de elementos de unión y cajas de derivación.
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,080 h.	19,90	1,59	
O01OB220	Ayudante electricista	0,080 h.	16,61	1,33	
PCB3H05	Cable bus 3 hilos 0,5mm, apantallado, con cubierta de 1kv, reacc	1,000 m	0,88	0,88	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	0,300 m.	0,23	0,07	
PMAT	Pequeño material	0,500 ud	0,75	0,38	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,043 %	2,00	0,09	

Suma la partida 4,34
Costes indirectos 3,00% 0,13

TOTAL PARTIDA 4,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.16.46 SIST. EXT. PROTECC. FRENTE RAYO-PARARRAY. Ud
Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 105 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controller Plus, "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" o equivalente, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, sistema de puesta a tierra, formado por 13 ml de pletina conductora de cobre estañado 30x2mm, 2 vías de chispas, 1 contador de los impactos de rayo recibidos, 1 tubo de protección de la bajada y toma de tierra formada por cuatro electrodos de acero cobreado, conductor de cobre desnudo de 50mm2, arqueta de comprobación en hormigón prefabricado con puente de comprobación y material auxiliar, piezas de latón, tubo de protección de la bajada de 2 metros, electrodo dinámico y bote de concentrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de pruebas de servicio.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	5,000 h.	19,90	99,50	
O01OB220	Ayudante electricista	5,000 h.	16,61	83,05	
mt41pea01la	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, de 60 microsegundos	1,000 Ud	714,06	714,06	
mt41paa010e	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil	1,000 Ud	37,86	37,86	
mt41paa020b	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y	1,000 Ud	132,58	132,58	
mt41paa040b	Tripode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm,	1,000 Ud	214,14	214,14	
mt41pca010b	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm, model	13,000 m	10,67	138,71	
mt41paa056b	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina c	5,000 Ud	4,54	22,70	
mt41paa050b	Grapa de acero inoxidable, modelo AT-028E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS"	4,000 Ud	11,84	47,36	
mt41paa080b	Vía de chispas, modelo AT-050K "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", para	2,000 Ud	108,99	217,98	
mt41paa053e	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, modelo AT-02	1,000 Ud	15,34	15,34	
mt41paa060b	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el siste	1,000 Ud	207,01	207,01	
mt41paa052e	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bi	1,000 Ud	20,24	20,24	
mt41pca020b	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, modelo AT-060G "A	1,000 Ud	27,52	27,52	
mt35arg100c	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon	1,000 Ud	22,98	22,98	
mt35arg105b	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado,	1,000 Ud	15,42	15,42	
mt35ata020e	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	1,000 Ud	32,84	32,84	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	0,82	0,82	
mt35ate020e	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabric	4,000 Ud	21,84	87,36	
mt41paa140e	Pieza de latón, modelo AT-090H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", para	1,000 Ud	8,30	8,30	
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	15,000 m	3,79	56,85	
mt35ate010b	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diáme	1,000 Ud	142,77	142,77	
mt35ata030b	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, Condu	2,000 Ud	48,17	96,34	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,05	1,05	
%0200_10200	Costes directos complementarios	24,428 %	2,00	48,86	

Suma la partida 2.491,64
Costes indirectos 3,00% 74,75

TOTAL PARTIDA 2.566,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.16.47 T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF. m

m. Tubo eléctrico de policarbonato rígido enchufable libre de halógenos D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión >1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C. Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB220	Ayudante electricista	0,070 h.	16,61	1,16	
U30JWC232	Tubo ríg. libre de halógenos gris ench. D=32 mm c. super.	1,000 m	2,50	2,50	
P01PMIEL1J	Pequeño material electr.	1,000 ud	0,29	0,29	
%0200	Costes directos complementarios	0,053 %	2,00	0,11	

Suma la partida 5,45
Costes indirectos 3,00% 0,16

TOTAL PARTIDA 5,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.16.48 INTERRUPTOR EMPOTRAR JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio ud

Suministro y colocación de Interruptor JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio,(interruptor+entubado) realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	estándar a elegir por DF, totalmente instalado. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h.	16,61	3,32	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200 h.	19,90	3,98	
mt35aia020aab	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico,	8,000 m	0,21	1,68	
P15Al.34	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	16,000 m.	0,18	2,88	
PLEG079002	Marco aluminio embellecedor	1,000 ud	2,50	2,50	
PGENP15.0527	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,29	0,29	
PLEG080251	Soporte de tornillos	1,000 ud	0,48	0,48	
P27101-65_	Pulsador estándar	1,000 ud	3,74	3,74	
Suma la partida					18,87
Costes indirectos				3,00%	0,57
TOTAL PARTIDA					19,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.16.49	INTERRUPTOR LEGRAND PLEXO IP55 O EQUIV.	ud			
	Suministro y colocación de (interruptor+cableado+entubado+llegada a receptor/es) estanco IP55, realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor LEGRAND PLEXO o equivalente a elegir por DF, totalmente instalado. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,220 h.	19,90	4,38	
O01OB220	Ayudante electricista	0,220 h.	16,61	3,65	
P27101-65	Interruptor Estanco	1,000 ud	1,49	1,49	
PGENP15.0527	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,29	0,29	
PLEG080251	Soporte de tornillos	1,000 ud	0,48	0,48	
mt35aia020aab	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico,	8,000 m	0,21	1,68	
P15Al.34	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	16,000 m.	0,18	2,88	
PLEG079002_	PLEXO o equiv.	1,000 ud	2,69	2,69	
PMAT	Pequeño material	1,000 ud	0,75	0,75	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,183 %	2,00	0,37	
Suma la partida					18,66
Costes indirectos				3,00%	0,56
TOTAL PARTIDA					19,22

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
01.16.50	EQUIPO DE REGULACIÓN DALI Ud. Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un solo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, esté por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de Dinuy o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2. compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Ud			
DALI	Equipo de regulación Dali	1,000 Ud	66,41	66,41	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,300 h.	18,90	5,67	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h.	16,61	3,32	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	0,100 ud	0,78	0,08	
%3CI03000300	COSTES INDIRECTOS	0,755 %	3,00	2,27	
Suma la partida					77,75
Costes indirectos					2,33
TOTAL PARTIDA					80,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.16.51	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PASILLOS Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, modelo PD3N-1C de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 300W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 15 s a 30 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (4m pequeño movimientos, 10m mov. Trasversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.	Ud			
mt010b	PD3N-1C	1,000 Ud	60,48	60,48	
P15T34001M1	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As. Reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1	18,000 m.	0,18	3,24	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200 h.	18,90	3,78	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h.	16,61	3,32	
%3CI03000300	COSTES INDIRECTOS	0,708 %	3,00	2,12	
Suma la partida					72,94
Costes indirectos					2,19
TOTAL PARTIDA					75,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
01.16.52	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ASEOS Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento de alta frecuencia para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo HF-MD1 de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 1200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 1-4 metros,	Ud			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tiempo de retardo (ajustable)de 5 s a 15 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (8m frontal). Incluso cableado de conexión a luminarias.				
mt010cb	HF-MD1	1,000 Ud	43,48	43,48	
mt014	Cable eléctrico	10,000 MI	0,43	4,30	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h.	16,61	3,32	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200 h.	18,90	3,78	
%3CI03000300	COSTES INDIRECTOS	0,549 %	3,00	1,65	
		Suma la partida			56,53
		Costes indirectos	3,00%		1,70
		TOTAL PARTIDA			58,23
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				
01.16.53	CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG.	m			
	Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h.	18,80	0,94	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,050 h	16,90	0,85	
P22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) LSZH libre halóg, reacción	1,000 m.	0,47	0,47	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	0,600 m.	0,23	0,14	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	0,100 ud	0,78	0,08	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,025 %	2,00	0,05	
		Suma la partida			2,53
		Costes indirectos	3,00%		0,08
		TOTAL PARTIDA			2,61
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.16.54	APOYO HORMIGON PASO AEREO SUTERRANEO	Ud			
	Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35pya020el	Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, según UNE 207016 y UNE-EN 12843.	1,000 Ud	281,93	281,93	
mt10hmf010tOb	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	0,975 m³	72,17	70,37	
mq01exn010i	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	0,462 h	52,19	24,11	
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,880 h	56,47	49,69	
mo020	Oficial 1ª construcción.	2,200 h	17,62	38,76	
mo077	Ayudante construcción.	2,200 h	16,06	35,33	
%0200_10200	Costes directos complementarios	5,002 %	2,00	10,00	
	Suma la partida				510,19
	Costes indirectos		3,00%		15,31
	TOTAL PARTIDA				525,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
01.16.55	REGULACIÓN, PRUEBAS Y DOC. TÉCNICA	ud			
	Regulación de la instalación eléctrica, pruebas de funcionamiento, inspección por Organismo Colaborador de la Administración, tasas administrativas, proyectos técnicos y certificado final de obra correspondiente, certificado de instalación, tramitación en industria, terminado.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	19,90	39,80	
P23Par1	Proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, visado po	1,000 ud	606,75	606,75	
P23Par2	OCA instalación eléctrica	1,000 ud	178,45	178,45	
P23Par3	Certificado instalación eléctrica y tramitación	1,000 ud	107,07	107,07	
%0200_10200	Costes directos complementarios	9,321 %	2,00	18,64	
	Suma la partida				950,71
	Costes indirectos		3,00%		28,52
	TOTAL PARTIDA				979,23
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				
01.17	INST. TELECOMUNICACIONES				
01.17.01	CABL. VERT. MULTIMOD. MANGUERA 12 FIBR. OM4	m			
	Cableado de fibra multimodo, formado por manguera de 12 fibras ópticas multimodo con refuerzo de aramida y reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, categoría OM4, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o tubo. Instalado y conexionado, con p/p de soldadura para conexión con equipos electrónicos de cabecera. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,150 h.	18,80	2,82	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,150 h	16,90	2,54	
P22IF010	Cab.multimodo. vertical 12 fib. LSZH.	1,000 m	7,13	7,13	
P15AH430	p.p. pequeño material para instalación	0,150 u	0,36	0,05	
%0200	Costes directos complementarios	0,125 %	2,00	0,25	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			12,79
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA			13,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
01.17.02	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,128 m³	73,47	9,40	
mt11arh010c	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000 Ud	44,80	44,80	
mt11arh020c	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 50x50 cm, espesor de la tapa 6 cm, con	1,000 Ud	22,04	22,04	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100 h.	36,80	3,68	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,630 h.	19,90	12,54	
O01OB220	Ayudante electricista	0,630 h.	16,61	10,46	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,029 %	2,00	2,06	
		Suma la partida			104,98
		Costes indirectos		3,00%	3,15
		TOTAL PARTIDA			108,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
01.17.03	CANAL. SUBTERR. PROTEC. CABL. DATOS m Canalización subterránea de protección del cableado de datos, formada por tubo protector plástico de doble pared, libre de halógenos, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35aia070ac	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	1,000 m	1,22	1,22	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,05	0,11	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,030 h.	19,90	0,60	
O01OB220	Ayudante electricista	0,020 h.	16,61	0,33	
%0200	Costes directos complementarios	0,023 %	2,00	0,05	
		Suma la partida			2,31
		Costes indirectos		3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA			2,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.17.04	T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF. m m. Tubo eléctrico de policarbonato rígido enchufable libre de halógenos				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión >1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C. Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB220	Ayudante electricista	0,070 h.	16,61	1,16	
U30JWC232	Tubo ríg. libre de halógenos gris ench. D=32 mm c. super.	1,000 m	2,50	2,50	
P01PMIEL1J	Pequeño material electr.	1,000 ud	0,29	0,29	
%0200	Costes directos complementarios	0,053 %	2,00	0,11	
	Suma la partida				5,45
	Costes indirectos			3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA				5,61
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p>				
01.17.05	CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50	m			
	<p>Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diámetro nominal, con IK-08. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>				
mt35aia163	Tubo rígido de policarbonato D-50, exento de halógenos según UNE-EN 5, enchufable, IK-08	1,000 m	5,89	5,89	
P01PMIEL1J	Pequeño material electr.	1,000 ud	0,29	0,29	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB220	Ayudante electricista	0,070 h.	16,61	1,16	
%0200	Costes directos complementarios	0,087 %	2,00	0,17	
	Suma la partida				8,90
	Costes indirectos			3,00%	0,27
	TOTAL PARTIDA				9,17
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>				
01.17.06	CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA	m			
	<p>Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 Julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt35une052b	Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios,	1,000 m	8,97	8,97	
mt35une056a	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60 mm de altura,	0,667 Ud	1,93	1,29	
mt35une053b	Tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud	1,000 m	6,50	6,50	
mt35une065b	Soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con tornillos con tuerca de compuesto te	1,000 Ud	4,27	4,27	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,257 %	2,00	0,51	

Suma la partida 26,19
Costes indirectos 3,00% 0,79

TOTAL PARTIDA 26,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.17.07	CANAL PLÁSTICA 60x100mm LIBRE HALÓG. CON TAPA	m
	Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	

mt35une052a	Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios,	1,000 m	11,50	11,50	
mt35une056a	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60 mm de altura,	0,667 Ud	1,93	1,29	
mt35une053a	Tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, suministrada en tramos de 3 m de longitud	1,000 m	5,23	5,23	
mt35une065a	Soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con tornillos con tuerca de compuesto te	1,000 Ud	4,04	4,04	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,150 h	19,90	2,99	
mo102	Ayudante electricista.	0,100 h	16,61	1,66	
%0200	Costes directos complementarios	0,267 %	2,00	0,53	

Suma la partida 27,24
Costes indirectos 3,00% 0,82

TOTAL PARTIDA 28,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.17.08	CABLE 4 PARES CAT. 6 FTP REACCIÓN CCA m. m. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6, FTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo polietileno corrugado doble pared, color rojo diámetro 50mm, en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado en ambas clavijas. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante				
0010B200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
0010B220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
U30JW805	Cable informático FTP Cat 6	1,000 m	0,48	0,48	
P15TC50	Tubo polietileno corrugado doble pared, color rojo, diámetro 50mm	1,000 m	0,74	0,74	
U30JW900	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,200 ud	0,40	0,08	
%0200	Costes directos complementarios	0,050 %	2,00	0,10	
Suma la partida					5,05
Costes indirectos					0,15
TOTAL PARTIDA					5,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
01.17.09	CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG. m. Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
0010B222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h.	18,80	0,94	
0010B223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,050 h	16,90	0,85	
P22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) LSZH libre halóg, reacción	1,000 m.	0,47	0,47	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	0,600 m.	0,23	0,14	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	0,100 ud	0,78	0,08	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,025 %	2,00	0,05	
Suma la partida					2,53
Costes indirectos					0,08
TOTAL PARTIDA					2,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.17.10	TOMA SIMPLE RJ-45 cat-6 ud Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor, modelo y marca a definir por la D.F. Incluye: Colocación de la toma y tubo plástico rígido libre de halógenos desde bandeja más cercana. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante</p>				
P22dpt060a	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6,	1,000 ud	5,89	5,89	
P15AF004	Tubo rígido PVC D 20 mm.	10,000 m.	0,29	2,90	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,720 h.	18,80	13,54	
%0200	Costes directos complementarios	0,223 %	2,00	0,45	
	Suma la partida				22,78
	Costes indirectos		3,00%		0,68
	TOTAL PARTIDA				23,46
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.17.11	<p>CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRE HALÓG. 3 m ud</p> <p>Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 3 metros la unidad, para conexión de PC, instalado y conexionado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante</p>				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,030 h.	18,80	0,56	
P22IB290	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC LH 3 m.	1,000 u	4,74	4,74	
P15AH430	p.p. pequeño material para instalación	0,100 u	0,36	0,04	
%0200	Costes directos complementarios	0,053 %	2,00	0,11	
	Suma la partida				5,45
	Costes indirectos		3,00%		0,16
	TOTAL PARTIDA				5,61
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.17.12	<p>CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRA HALÓG. 2 m Ud</p> <p>Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 2 metro la unidad, para parcheo en rack, instalado y</p>				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	conexionado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,020 h.	18,80	0,38	
P15AH430	p.p. pequeño material para instalación	0,100 u	0,36	0,04	
P2230A1234	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC LH 2 m.	1,000 Ud	3,79	3,79	
%0200	Costes directos complementarios	0,042 %	2,00	0,08	
		Suma la partida			4,29
		Costes indirectos	3,00%		0,13
		TOTAL PARTIDA			4,42
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.17.13	ARMARIO RACK CERR.19 " 47 U DE 800x1000	ud			
	Suministro e instalacion de armario rack tipo LCS2 de 19" 47U 800x1000 mm o equivalente. Deberán cumplir la directiva europea 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética, por lo que llevarán el distintivo CE. Así mismo deberán cumplir la norma IEC297 (UNE 20593) y tendrán un grado de protección IP55. Características y componentes: - 800 mm de ancho y 1000 mm de profundidad - Doble puerta delantera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60% - Doble puerta trasera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60% - Unidades de bastidor numeradas en verticales traseras y delanteras (unidad inferior nº1) - Laterales con cierre de seguridad. - Carga admisible superior a 1000 kg Perfilería axustable ata 3 niveles de profundidad 4 pies ajustables - Acceso de cables por la parte superior e inferior con exceso de longitud para liras - Elementos de sujección interior de cableado - Ruedas en el caso de requerirse por la Amtega - Ventiladores interiores - Una bandeja Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante. Los armarios de comunicaciones deberán disponer de accesos practicables separados en la parte superior para el guiado de la fibra óptica y del cableado de cobre. Incluye el parcheado de las tomas y el equipamiento. Según criterios y pliego de AMTEGA. Instalado, montaje del sistema y conexiones necesarias.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22EQRACK47U	Equipamiento segun criterios de AMTEGA 47 U	1,000 ud	427,50	427,50	
P22EPLG04632	Armario LCS2 de 19" 47U 800x1000 mm o equivalente	1,000 ud	679,06	679,06	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000 h.	18,80	75,20	
%0200	Costes directos complementarios	11,818 %	2,00	23,64	
	Suma la partida				1.205,40
	Costes indirectos			3,00%	36,16
	TOTAL PARTIDA				1.241,56
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.17.14	SIST. CERRAD. ELECTRON. Y VIDEOPORT.	ud			
	Sistema de cerradura electrónica y videoportero para apertura remota y control de las actuaciones. Este sistema debe establecer una videollamada SIP con el Centro de Gestión de Red quien, a través de un código multifrecuencia, podrá actuar remotamente sobre el cierre para abrir la puerta. En caso de imposibilidad en el establecimiento de esa comunicación el sistema deberá permitir la apertura de la cerradura en local mediante un código preconfigurado que se deberá poder cambiar remotamente desde el Centro de Gestión de Red una vez que esta se recupere. Según criterios y pliego de la AMTEGA. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Modelo IP-BOLD TK1C de Alpha Tech o equivalente. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22SCAMTEG	Sistema de cerradura electrónica y videoportero para apertura re	1,000 ud	813,16	813,16	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,400 h.	18,80	26,32	
O01OB220	Ayudante electricista	1,400 h.	16,61	23,25	
%0200	Costes directos complementarios	8,627 %	2,00	17,25	
	Suma la partida				879,98
	Costes indirectos			3,00%	26,40
	TOTAL PARTIDA				906,38
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.17.15	RED EQUIP. PUESTA TIERRA C. TELECOM.	ud			
	Suministro e instalación de red equipotencial de recinto telecomunicaciones RC01, mediante conductor de cobre desnudo de 25mm2 de sección, conectado a la red general de tierras del edificio. Totalmente montado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22po	Conductor cobre desnudo 25 mm2 de sección	20,000 ml	3,70	74,00	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h.	18,80	9,40	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h.	16,61	8,31	
%0200	Costes directos complementarios	0,917 %	2,00	1,83	
	Suma la partida				93,54
	Costes indirectos			3,00%	2,81
	TOTAL PARTIDA				96,35
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.17.16	SELLADO INTUMESCENTE EI-120	dm2			
	Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. o collarín intumescente. Medida la unidad instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OA060	Peón especializado	0,200 h.	15,47	3,09	
P23FL140	Mortero seco para sellados	1,850 kg	1,55	2,87	
%0200	Costes directos complementarios	0,060 %	2,00	0,12	
	Suma la partida				6,08
	Costes indirectos			3,00%	0,18
	TOTAL PARTIDA				6,26
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
01.17.17	MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL DATOS	ud			
	Prueba normalizada para medición de la clase, categoría y propiedades de transmisión de datos en función de la frecuencia, en conductores de cobre y/o fibra, con indicación de la longitud. Incluso emisión del informe de la prueba.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,070 h	70,50	4,94	
%0200	Costes directos complementarios	0,049 %	2,00	0,10	
	Suma la partida				5,04
	Costes indirectos			3,00%	0,15
	TOTAL PARTIDA				5,19
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
01.17.18	AIRE ACONDICIONADO SPLIT 1x1 3,5 kw	ud			
	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz),				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	potencia frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 4,2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 6,4 (clase A), SCOP = 4,1 (clase A), EER = 3,24 (clase A++), COP = 3,82 (clase A+), formado por una unidad interior con distribución por conducto rectangular, de 230x740x455 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 540 m³/h, presión de aire (estándar) 37 Pa, control inalámbrico, y una unidad exterior, de 595x780x290 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 1950 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior, elementos para suspensión del techo para la unidad interior y evacuación de condensados. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.				
mt42mhi065uab	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para	1,000 Ud	446,50	446,50	
mt42www090	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 Ud	20,90	20,90	
mt42www085	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x4	1,000 Ud	17,96	17,96	
U29AAL1	Evacuación de condensados diámetro 32mm a red saneamiento	1,000 ud	38,95	38,95	
U29AAL2	Cableado eléctrico entre unidades, tanto de fuerza como de mando, tubería y refrigerante	1,000 ud	112,10	112,10	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h.	19,90	79,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	4,000 h.	16,61	66,44	
%0200	Costes directos complementarios	7,825 %	2,00	15,65	
Suma la partida					798,10
Costes indirectos.....					3,00% 23,94
TOTAL PARTIDA					822,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
01.17.19	PANEL PARCHEO FIBRA 48 PUERTOS LC	Ud			
	Ud de suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo de fibra para rack de 19", de 48 puertos LC (96 fibras), en una única U				
	Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando				
	Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
P22PP48LC	Panel parcheo fibra, 19", 48 puertos LC	1,000 Ud	83,60	83,60	
PMRUTP24P	Pequeño material de rotulación panel parcheo	1,000 Ud	11,97	11,97	
%CI0700	Costes indirectos.3%.(s/total)	1,321 %	7,00	9,25	
Suma la partida					141,33
Costes indirectos.....					3,00% 4,24
TOTAL PARTIDA					145,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.17.20	PANEL PARCHEO UTP 19" 24 PUERTOS CAT. 6	Ud			
	Suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo UTP para rack de 19", de 24 conectores, categoría 6 Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando				
	Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante				
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,500 h.	19,90	29,85	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PPUTP24P	Panel parcheo UTP cat 6 de 19" cat 6	1,000 ud	80,75	80,75	
PMRUTP24P	Pequeño material de rotulación panel parcheo	1,000 Ud	11,97	11,97	
%0200	Costes directos complementarios	1,392 %	2,00	2,78	
Suma la partida					141,96
Costes indirectos					4,26
TOTAL PARTIDA					146,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
01.17.21	TAPA CIEGA PARA RACK 19" DE 1U	Ud			
Suministro e instalación de tapa ciega para rack de 19", de 1U, instalada.					
O01OB220	Ayudante electricista	0,050 h.	16,61	0,83	
PTC1UR19	Tapa ciega para rack de 19", de 1U	1,000 Ud	6,75	6,75	
%0200	Costes directos complementarios	0,076 %	2,00	0,15	
Suma la partida					7,73
Costes indirectos					0,23
TOTAL PARTIDA					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.17.22	PASACABLES CON TAPA PARA RACK 19" 1U	Ud			
Suministro e instalación de pasacables ranurados de doble fondo, metálicos, de una U de alto y con tapa y huecos para rack de 19", en color negro, instalado.					
O01OB220	Ayudante electricista	0,050 h.	16,61	0,83	
PPCCTR19IU	Pasacables con tapa para rack 19" y 1U	1,000 Ud	6,75	6,75	
%0200	Costes directos complementarios	0,076 %	2,00	0,15	
Suma la partida					7,73
Costes indirectos					0,23
TOTAL PARTIDA					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.17.23	LATIGUILLO DUPLEX 2M DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO LC-LC	Ud			
Suministro, etiquetado e instalación de latiguillo duplex de 2m de longitud, de fibra óptica multimodo con conector LC-LC, con fibras de alta calidad OM4 y cubierta LSZH-FR Libre de Halogenos y retardante de llama.					
O01OB220	Ayudante electricista	0,050 h.	16,61	0,83	
PFOMDLC	Latiguillo duplex de fibra óptica multimodo OM4, de 2m de longitud, con conectores LC-LC	1,000 Ud	7,55	7,55	
%0200	Costes directos complementarios	0,084 %	2,00	0,17	
Suma la partida					8,55
Costes indirectos					0,26
TOTAL PARTIDA					8,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.17.24	REGLETERO ELECTRICO 8 TOMAS SIN INTERRUPTOR PARA RACK 19"	UD			
Suministro e instalación de regletero eléctrico de ocho tomas, sin interruptor, para rack de 19", instalado según esquema frontal cuadro y conectado eléctricamente a la toma correspondiente, con p/p de rotulación, funcionando.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
PRE8TSI	Regletero eléctrico ocho tomas, sin interruptor, para rack 19"	1,000 Ud	19,93	19,93	
%0200	Costes directos complementarios	0,236 %	2,00	0,47	
Suma la partida					24,05
Costes indirectos					0,72
TOTAL PARTIDA					24,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

01.18 INST. SEGURIDAD Y MEGAFONÍA

01.18.01 PLACA VIPOTERO MONO. SFERA DIG. INOX, ud
 Suministro e instalación de videoportero Fermax modelo VEO-XS WIFI DUOX PLUS o equivalente, incluyendo placa de calle MARINE de acero inoxidable AISI 316L de alta calidad y resistencia, monitor VEO-XS WIFI y alimentador. Funcionan con DUOX PLUS, un sistema de portero y videoportero completamente digital y tecnología sobre dos hilos no polarizados, lo que simplifica su instalación manteniendo la máxima calidad en el producto y el diseño, monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS, equipado con conexión Wi-Fi que permite el desvío de llamadas a dispositivos móviles. Incluye la función Photocaller, que captura automáticamente una imagen de la persona que llama. Si el usuario decide activar esta función, el monitor almacena hasta 150 imágenes, indicando fecha y hora en la que fueron tomadas. Monitor fabricado en plástico ABS de alto impacto, Incluye una pantalla panorámica a color de 4,3? (16:9).
 Cableado entre las unidades con conserjería centro, con conexionado completo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.
 Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
 Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

P22BTI333814	CONJUNTO VEO-XS WIFI DUOX PLUS	1,000 u	307,66	307,66
P22BTI331120	Caja SFERA, 2mód., 117x214x43mm, ref. 331120	1,000 u	8,83	8,83
P22BF040	Tubo corrugado D=16/gp7	70,000 m.	0,21	14,70
P22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) LSZH libre halóg, reacción	70,000 m.	0,47	32,90
P15GA010	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	140,000 m.	0,15	21,00
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,400 h.	18,80	26,32
O01OB220	Ayudante electricista	1,400 h.	16,61	23,25
%0200_10200	Costes directos complementarios	4,347 %	2,00	8,69

Suma la partida	443,35
Costes indirectos	3,00% 13,30

TOTAL PARTIDA 456,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con

SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.18.02 CONTROL ACCESOS CODIFICADO ANTIVAND. ud
 Control de acceso para puertas con teclado codificado enlazado con Central de intrusos, teclas antivandálicas de acero, montaje empotrado, mod. VX-800/2L de GUARDAL o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente montado.
 Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.
 Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22YPRB.1b	Teclado codif.contr.pta.VX800/2L	1,000 Ud	63,24	63,24	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,800 h.	18,80	15,04	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,783 %	2,00	1,57	
	Suma la partida				79,85
	Costes indirectos			3,00%	2,40
	TOTAL PARTIDA				82,25
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				
01.18.03	CENTRAL MICROPROCES. 40-96 ZONAS ud				
	Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P23RC050	Central antir. 96 zonas con teclado	1,000 ud	267,68	267,68	
P23RC150	Expansor de 16 zonas	2,000 ud	67,81	135,62	
P23RE200	Batería	1,000 ud	18,49	18,49	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,500 h.	18,80	84,60	
O01OB220	Ayudante electricista	4,500 h.	16,61	74,75	
%0200_10200	Costes directos complementarios	5,811 %	2,00	11,62	
	Suma la partida				592,76
	Costes indirectos			3,00%	17,78
	TOTAL PARTIDA				610,54
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.18.04	SENSOR MAGNÉTICO DE PUERTA ABIERTA UD				
	Ud. Sensor magnético de puertas abiertas, montado tanto en esquinas o techos, alimentación a 12V., canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
P23CA1R4	Sensor magnético de detección puerta abierta	1,000 Ud	23,24	23,24	
P23CA980	Canalización y cableado	1,000 Ud	3,38	3,38	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h.	19,90	3,18	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,298 %	2,00	0,60	
		Suma la partida			30,40
		Costes indirectos	3,00%		0,91
		TOTAL PARTIDA			31,31
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>				
01.18.05	<p>TECLADO ALFAN.</p> <p>Teclado alfanumérico con display de cristal líquido de 2 líneas de texto en pantalla para programación y gestión de la central de control. Totalmente instalado y funcionando. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>	ud			
P22JÑR002	Teclado de control alfanumérico	1,000 ud	50,14	50,14	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h.	18,80	7,52	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,577 %	2,00	1,15	
		Suma la partida			58,81
		Costes indirectos	3,00%		1,76
		TOTAL PARTIDA			60,57
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>				
01.18.06	<p>EXPANSOR ROBO 6 SALIDA</p> <p>Suministro e instalación de expansor de instalación robo, de 6 salidas, conexión con central con cableado 2x0,75+6x0,22mm, conectado, probado y funcionando.</p>	Ud			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400 h.	18,80	7,52	
P23RE155	Expansor incendios	1,000 u	25,70	25,70	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,332 %	2,00	0,66	
		Suma la partida			33,88
		Costes indirectos		3,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA			34,90
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
01.18.07	CABELADO P/U CONEXIÓN EQ. ROBOS C/CENTRAL	Ud			
	Cableado p/u para conexión de equipo de robo con central de robo, con conductor 2x0,75+6x0,22 LSZH color verde, bajo tubo PVC rígido, debidamente instalado y conectado, incluso programación y pruebas. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h.	18,80	11,28	
O01OB220	Ayudante electricista	0,600 h.	16,61	9,97	
P22111802	Conductor 2x0,75+6x0,22mm, LSZH color verde	17,000 m	0,53	9,01	
P1509250817	Tubo PVC rígido libre de halógenos diámetro 25 mm	17,000 m	0,50	8,50	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,388 %	2,00	0,78	
		Suma la partida			39,54
		Costes indirectos		3,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA			40,73
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.18.08	SIRENA EXTERIOR	ud			
	Sirena exterior serie HEXIDIN modelo Quartz o equivalente con amplio espacio para personalización (dimensiones sirena: 32,5 x 30 x 6,6 cms). Dispone de flash y 2 leds parpadeantes, y está fabricada en policarbonato de 3 mm de espesor. Temporización propia seleccionable y doble tamper. Disponible con o sin batería de NiMH. Control de sirena piezoeléctrica y flash independientes. Consumo en alarma: 0,24 A. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22QUARTZ	Sirena exterior Quartz	1,000 ud	32,65	32,65	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,600 h.	18,80	11,28	
O01OB220	Ayudante electricista	0,600 h.	16,61	9,97	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,539 %	2,00	1,08	
		Suma la partida			54,98
		Costes indirectos		3,00%	1,65

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA **56,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES

CÉNTIMOS

01.18.09

SIRENA INTERIOR

ud

Sirena de interior INT 500 o equivalente Tonos/Flash: 2 / con Flash Tamper: Si, doble Sonido: 120 dB / 80dB Batería: No Consumo: Máx.: 260mA / 80mA Alimentación: 12Vcc. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

P15INT500	Sirena interior 2 tonos con flash	1,000 ud	28,55	28,55
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,650 h.	18,80	12,22
O01OB220	Ayudante electricista	0,650 h.	16,61	10,80
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,516 %	2,00	1,03

Suma la partida 52,60

Costes indirectos 3,00% 1,58

TOTAL PARTIDA **54,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO

CÉNTIMOS

01.18.10

DETECTOR DOBLE TECNOL.

ud

Ud. Detector de doble tecnología (Infrarrojos + microondas), contador de pulso analógico, infrarrojo de 54 zonas en tres planos y 90°, microondas basado en efecto doppler, protegido contra interferencias radioeléctricas y alimentación de 12 Vcc, i/p.p. soporte, canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

P22IDT34C40	Infrar. doble tecnología	1,000 ud	23,47	23,47
P22CC34CA80	Canalización y cableado	1,000 ud	3,38	3,38
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,060 h.	18,80	1,13
O01OB220	Ayudante electricista	0,060 h.	16,61	1,00

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,290 %	2,00	0,58	
	Suma la partida				29,56
	Costes indirectos.....			3,00%	0,89
	TOTAL PARTIDA				30,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.18.11	SISTEMA COMUNICACION LLAMADA	ud			
	ud. Sistema de comunicación llamada en colegio, formado por Central del sistema, estación de llamada con micrófono incorporado, fuente de alimentación, amplificador principal, dos altavoces interiores, dos altavoces exteriores, conectado eléctricamente, incluyendo canalización y cableado eléctrico entre emisor y altavoces amplificadores, instalado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	8,000 h.	18,80	150,40	
O01OB220	Ayudante electricista	8,000 h.	16,61	132,88	
P22irt0p1	Central del sistema de alarma por voz, conectado a la central co	1,000 ud	324,07	324,07	
P22irt0p2	Estación de llamada, con micrófono incorporado	1,000 ud	117,78	117,78	
P22irt0p3	Fuente de alimentación de emergencia	1,000 ud	117,78	117,78	
P22irt0p4	Amplificador principal	1,000 ud	169,18	169,18	
P22111802	Conductor 2x0,75+6x0,22mm, LSZH color verde	100,000 m	0,53	53,00	
P1509250817	Tubo PVC rígido libre de halógenos diámetro 25 mm	100,000 m	0,50	50,00	
U29AAIA	Altavoz interior 15W, 100v	2,000 ud	62,81	125,62	
U29AAAEA	Altavoz exterior tipo bocina de 20W, 100V, en plástico rígido AB	2,000 ud	51,40	102,80	
%0200_10200	Costes directos complementarios	13,435 %	2,00	26,87	
	Suma la partida				1.370,38
	Costes indirectos.....			3,00%	41,11
	TOTAL PARTIDA				1.411,49
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

01.19 INST. ACCESIBILIDAD

01.19.01	BASE TIRADOR DE BAÑO	ud			
	Suministro y colocación de Base tirador modelo LLC-121 de ALCAD o equivalente en calidad y precio para sistema asistencial de aseos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	funcionamiento.				
P22KIT01	Base tirador modelo LLC-121 de ALCAD o similar	1,000 ud	26,40	26,40	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	1,000 ud	0,78	0,78	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h.	18,80	9,40	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h.	16,61	8,31	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,449 %	2,00	0,90	
		Suma la partida			45,79
		Costes indirectos		3,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA			47,16
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				
01.19.02	SEÑALIZACION LUMINOSO ROJO	ud			
	Unidad central con señalización acústica y luminosa SEN-121 de ALCAD, o equivalente, color a escoger por D.F. (oscuro sobre madera y blanco en pared pintada según criterio de D.F.) para su ubicación en centro de control o lugar de paso frecuente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22KIT02	Señalizaciór SEN-121 de ALCAD, luminoso rojo o similar	1,000 ud	15,69	15,69	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	3,000 ud	0,78	2,34	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100 h.	18,80	1,88	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,199 %	2,00	0,40	
		Suma la partida			20,31
		Costes indirectos		3,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA			20,92
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.19.03	PULSADOR PARED PRESENCIA	ud			
	Unidad pulsador LLC-130 de ALCAD o equivalente, para su ubicación en sistema asistencial de aseos; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22KIT03	Pulsador LLC-130 de ALCAD o similar, para presencia	1,000 ud	15,38	15,38	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	3,000 ud	0,78	2,34	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,120 h.	18,80	2,26	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,200 %	2,00	0,40	
	Suma la partida				20,38
	Costes indirectos			3,00%	0,61
	TOTAL PARTIDA				20,99
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.19.04	SEÑALIZACION ACUSTICO DE AVISO ud				
	Suministro y colocación de señalizador acustico de aviso SEN-010 de ALCAD o equivalente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22KIT_04	Señalizador acustico de aviso SEN-010 de ACAD o similar	1,000 ud	42,58	42,58	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	3,000 ud	0,78	2,34	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,060 h.	18,80	1,13	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,461 %	2,00	0,92	
	Suma la partida				46,97
	Costes indirectos			3,00%	1,41
	TOTAL PARTIDA				48,38
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.19.05	RECEPTOR DE ALARMAS 4 BAÑOS ud				
	Suministro y colocación de Receptor alarmas autonomo de ALCAD o equivalente, hasta 2 baños; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22KIT05	Receptor alarmas autonomo para 4 baños, ALCAD o similar	1,000 ud	122,79	122,79	
P0115MAT	Pequeño material y sujecciones	3,000 ud	0,78	2,34	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,930 h.	18,80	17,48	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,426 %	2,00	2,85	
		Suma la partida			145,46
		Costes indirectos	3,00%		4,36
		TOTAL PARTIDA			149,82
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.19.06	CABLEADO PARA EQUIPOS ASISTENCIALES	ud			
	ud Cableado de hilos de color para interconexión de equipos asistenciales de aseos y alimentación de los mismos en líneas generales y líneas de receptores y pulsadores. Incluye canalización y conductor de cobre, así como cajas de registro y accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22CPCAL	Cable alimentación	100,000 m	0,24	24,00	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,500 h.	18,80	28,20	
P22CORRUG	Tubo corrugado pvc	90,000 m	0,24	21,60	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,738 %	2,00	1,48	
		Suma la partida			75,28
		Costes indirectos	3,00%		2,26
		TOTAL PARTIDA			77,54
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.19.07	ALIMENTADOR 24V/1A	ud			
	Suministro y colocación de alimentador 24V/1A model FAC-050 de ALCAD o equivalente Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22KIT20	Alimentador 24V/1A model FAC-050 de ALCAD o equivalente	1,000 ud	32,34	32,34	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,330 h.	18,80	6,20	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,385 %	2,00	0,77	
	Suma la partida				39,31
	Costes indirectos			3,00%	1,18
	TOTAL PARTIDA				40,49
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.19.08	ARMARIO ALIMENTACION SISTEMA	ud			
	Armario de alimentación al sistema de seguridad, en bajo voltaje, 12 V., enteramente metálico, con puerta abisagrada, conteniendo juego de baterías autónomas, incluso montaje y conexiones, totalmente montado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22BYPRA6a	Armario alimentación FA 12 V	1,000 ud	17,57	17,57	
P22BYPRA6b	Bloque batería 12 V.	1,000 ud	14,49	14,49	
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h.	18,80	3,76	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h.	16,61	3,32	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,391 %	2,00	0,78	
	Suma la partida				39,92
	Costes indirectos			3,00%	1,20
	TOTAL PARTIDA				41,12
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
01.20	INST. FOTOVOLTAICA				
01.20.01	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550 Wp, 144 CELULAS, MONOCR.	Ud			
	Suministro e instalación módulo fotovoltaico conexión a red de 550 Wp, 144 celulas, monocristalino. Vmaxpp. 41,95 V. Imaxpp. 13,12 A, Voc: 49,8V, Isc:13,98A, eficiencia del módulo 21.3% . Medidas: 2278x 1134x35 mm. Peso 27,5 kg, protección IP-68, vidrio templado de 3,2mm de espesor, conductor conexión de 4 mm2 con conector. Incluso, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluye: Replanteo y conexionado. Marca LONGI, modelo LR5 72HPH 550 M o equivalente				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
P15MF555W	Modulo fotovoltaico 555 Wp	1,000 Ud	128,49	128,49	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,650 %	2,00	3,30	
	Suma la partida				168,30
	Costes indirectos			3,00%	5,05
	TOTAL PARTIDA				173,35
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>				
01.20.02	INVERSOR TRIFÁSICO 17.500 W	Ud			
	<p>Suministro e instalación de inversor trifásico de 17,5 kW (CA), modelo SYMO 17.5-3-M de Fronius o equivalente, con una eficiencia máxima del 98%. Incluso terminales de conexión, protección contra sobretensiones tipo 2, cableado de mando y cables de datos, protocolo RS485, conexionado y programado. Totalmente montado y funcionando</p> <p>Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Protección contra sobretensiones. Cable mando. Cable datos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
01.356	Inversor trifasico Fronius SYMO 17.5-3-K o similar	1,000 Ud	1.859,88	1.859,88	
mo003	Oficial 1ª electricista.	3,735 h	19,90	74,33	
mo102	Ayudante electricista.	3,735 h	16,61	62,04	
PMIIT	Pequeño material apra montaje e instalación de inversor trifásico	1,000 Ud	24,29	24,29	
%0200_10200	Costes directos complementarios	20,205 %	2,00	40,41	
	Suma la partida				2.060,95
	Costes indirectos			3,00%	61,83
	TOTAL PARTIDA				2.122,78
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con</p>				
SETENTA	Y OCHO CÉNTIMOS				
01.20.03	ESTRUCTURA COPLANAR PANEL METÁLICO 7 PANELES	ud			
	<p>Suministro e instalación de estructura coplanar de aluminio anodizado para montaje en cubierta inclinada de tipo metálica, con unión a correa, modelo SUNFER 03V6 o equivalente, para fijación de 7 módulos fotovoltaicos, con tornillería de acero inoxidable y sistema de fijación de módulos mediante grapas intermedias y finales, i/pp escuadras, uniones, pinzas, tornillos y elementos de anclaje y sujección.</p> <p>Incluye: Replanteo, montaje y conexionado. Cable de conexión a toma de tierra.</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.				
ECTA7P	Estructura coplanar de aluminio anodizado para montaje en cubierta inclinada de tipo metálica, con unión a correa, modelo SUNFER	1,000 ud	190,86	190,86	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,580 h	19,90	11,54	
O01OB220	Ayudante electricista	0,580 h.	16,61	9,63	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	2,120 %	2,00	4,24	
	Suma la partida				216,27
	Costes indirectos			3,00%	6,49
	TOTAL PARTIDA				222,76
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.20.04	CABLE ELECTR. UNIPOLAR ZZ-F (AS) 1x 6 mm2, 1000 V ZZ-F As	m			
	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F (As), tensión nominal 1,8 kV, reacción al fuego clase Cca s1b d1 a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro y rojo.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt35pry027d	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para insta	1,000 m	1,00	1,00	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h.	16,61	1,66	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,047 %	2,00	0,09	
	Suma la partida				4,74
	Costes indirectos			3,00%	0,14
	TOTAL PARTIDA				4,88
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.20.05	ARMARIO DE PROTECCIONES CC 24 ELEMENTOS TRES STRINGS	Ud			
	Cuadro de conexiones de corriente continua equipado con apartamenta según esquema unifilar, envolvente IP65, montaje superficial. Incluso bornas de conexión, bases portafusibles y fusibles, descargador de sobretensiones. Totalmente montado y conectado.				
	Incluye: Colocación y fijación del elemento. Montaje y conexión de apartamenta. Pruebas.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
IEX076	Protector contra sobretensiones transitorias, de 3 módulos, bipolar (+-), tipo 2 (onda 8/20 µs), nivel de protección 1,8 kV, int	3,000 Ud	52,66	157,98	
P19TP1a	Entradas DC (8XMC4)	6,000 u	20,97	125,82	
mt35amc930Dy	Caja de distribución de plástico, montaje en superfiie, con puert	1,000 Ud	61,65	61,65	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,137 h	19,90	2,73	
%0200_10200	Costes directos complementarios	3,482 %	2,00	6,96	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida					355,14
Costes indirectos					10,65
TOTAL PARTIDA					365,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.20.06	CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE m				
Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).					
Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.					
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mt35aia130j	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25	1,000 m	2,29	2,29	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,061 h	19,90	1,21	
mo102	Ayudante electricista.	0,061 h	16,61	1,01	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,045 %	2,00	0,09	
Suma la partida					4,60
Costes indirectos					0,14
TOTAL PARTIDA					4,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.20.07	CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50 m				
Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).					
Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.					
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mt35aia130I50	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 5	1,000 m	3,64	3,64	
P01PMIEL1J	Pequeño material electr.	1,000 ud	0,29	0,29	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB220	Ayudante electricista	0,070 h.	16,61	1,16	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,065 %	2,00	0,13	
Suma la partida					6,61
Costes indirectos					0,20
TOTAL PARTIDA					6,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.20.08	LATIGUILLO DE PUESTA A TIERRA ud				
Suministro e instalación de latiguillo de puesta a tierra mediante conductor flexible de cobre de 6 mm ² de sección, color verde-amarillo y 2 m de longitud, con conector arandela de latón en cada uno de los extremos, incluso tornillería de anclaje y/o sistema de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT.					
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción.				
mo102	Ayudante electricista.	0,060 h	16,61	1,00	
P15GAD0GLTL6	Latiguillo de cobre de 2m de longitud, aislamiento de 750V, reacción Cca,s1b,d1,a1, sección de 6 mm2, color verde-amarillo, con	1,000 ud	1,07	1,07	
P0115MATR1	Pequeño material y sujeciones	1,000 ud	0,36	0,36	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,024 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,48
	Costes indirectos.....			3,00%	0,07
	TOTAL PARTIDA				2,55
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.20.09	CONDUCTOR UNIPOLAR 16mm2 Cu ES07Z1-k As VERDE-AMARILLO ml				
	Conductor unipolar de 16mm2, compuesta por conductor de cobre de 16mm2, aislado para una tensión nominal de 750 V (ES07Z1-k As), color verde-amarillo, bajo canalización, no incluida ésta. Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
T3X4005T	Conductor flexible 750V;16mm (Cu)	1,000 m	0,80	0,80	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,076 h	19,90	1,51	
mo102	Ayudante electricista.	0,076 h	16,61	1,26	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,036 %	2,00	0,07	
	Suma la partida				3,64
	Costes indirectos.....			3,00%	0,11
	TOTAL PARTIDA				3,75
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.20.10	MEDIDOR ENERGÍA SMART METER TS 5KA-3 O EQUIVALENTE m				
	Suministro, instalación, programación y puesta en servicio de medidor de energía SMART METER TS 5KA-3 de Fronius o equivalente, incluidos los tres transformadores de intensidad, instalación, puentes en conductor RZ1 0,6/1,0 kV 3G2.5 mm2, licencia de softare, programación y puesta en marcha.				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,748 h	19,90	14,89	
mo102	Ayudante electricista.	0,748 h	16,61	12,42	
01.10	Medidor SMART METER TS 5KA-3 Y TRES TRAFOS DE INTENSIDAD	1,000 Ud	302,53	302,53	
P15AH430	p.p. pequeño material para instalación	1,000 u	0,36	0,36	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	3,302 %	2,00	6,60	
	Suma la partida				336,80
	Costes indirectos.....			3,00%	10,10

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					346,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
01.21	REGULACIÓN Y CONTROL				
01.21.01	ARMARIO METÁL. SUPERFICIE IP-43	ud			
	Suministro e instalación de armario metálico, montaje mural en superficie, IP-43, puerta opaca, dimensión de 650x750x150mm, con placa de montaje, instalado.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	19,90	39,80	
P20AT01	Armario metálico IP-43, superficie, dimensión de 660x750x150mm, c	1,000 u	160,62	160,62	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,004 %	2,00	4,01	
Suma la partida					204,43
Costes indirectos.....					3,00% 6,13
TOTAL PARTIDA					210,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.21.02	SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN	ud			
	Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de servidor de automatización, CPU con soporte de módulos de Input/Output, controlador y servidor de comunicaciones. WebServer incluido, con la nueva tecnología HTML5 para la fácil conexión con smartphones/tablets. El autómatas ha de soportar protocolos abiertos standard y comunicar nativamente con 4 de los protocolos más usados en los edificios: BACnet, LonWorks, Modbus y Web Services, con autodireccionamiento. Protocolos soportados: IP addressing (IPv6 ready). DUAL-PORT Ethernet para comunicaciones TCP, DHCP/DNS para un despliegue de las direcciones optimizado. Posibilidad de tener red IP privada para tener la red BMS diferenciada de la red corporativa, integra SMTP para permitir enviar emails para comunicar alarmas y/o notificaciones. Marca Schneider Electric o equivalente, instalado y funcionando.				
	Incluye los TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL incluidas en este proyecto, según la lista de puntos de control incorporada al proyecto;				
	A modo resumen se incluyen integración de calderas de biomasa, contadores de energía eléctrica, contador de energía térmica, dos sondas de inundación, inversor FV, central de incendios, termostatos, contactor resistencia eléctrica inercia calefacción.				
	Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de calefacción en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto.? Ingeniería del sistema, realización de esquemas de conexionado ? Programación de controladores				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. ? Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ? Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de calefacción. Integración del contador de energía eléctrica, contadores de kilocalorías, válvulas de equilibrado, sondas de temperatura, presión y flujo, pirostato, integración grupo electrógeno, grupo de incendios, SAI, inversor FV, central de incendios.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	4,000 h.	19,90	79,60	
P20AT054	SERVIDOR AUTOMATIZACIÓN IP, MODBUS, BACNET	1,000 u	1.231,33	1.231,33	
O01OB3PG	Programador sistemas control	25,000 h	55,00	1.375,00	
%0200_10200	Costes directos complementarios	26,859 %	2,00	53,72	
	Suma la partida				2.739,65
	Costes indirectos			3,00%	82,19
	TOTAL PARTIDA				2.821,84
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.21.03	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ud			
	Suministro e instalación en cuadro, incluso conexonado eléctrico de Fuente de Alimentación del sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings, Alimentación suministrada al resto de módulos por backplane. 24vac/24vdc. Marca:Schneider Electric o equivalente				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
P20AT06	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1,000 u	113,82	113,82	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,337 %	2,00	2,67	
	Suma la partida				136,39
	Costes indirectos			3,00%	4,09
	TOTAL PARTIDA				140,48
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.21.04	MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS DIG.	ud			
	Suministro e instalación en cuadro, incluso conexonado eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, termistor, y resistencia. 4 Salidas Digitales FormC (Común/NC/NA), salidas Relé para aplicaciones de carga directa hasta 3A.Alimentación por Backplane , montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
P20AT04	MÓDULO 8 ENTRADAS UNIVERSALES + 4 SALIDAS DIGITALES	1,000 u	300,91	300,91	
%0200_10200	Costes directos complementarios	3,208 %	2,00	6,42	
	Suma la partida				327,23
	Costes indirectos			3,00%	9,82
	TOTAL PARTIDA				337,05
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
01.21.05	MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS ANALOG.	ud			
	Suministro e instalación en cuadro, incluso conexonado eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, termistor, y resistencia. 4 Salidas Analógicas, 0..10vdc ,Protección contra Cortocircuitos. Alimentación por Backplane , Montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
P20AT03	MÓDULO 8 ENTRADAS UNIVERSALES + 4 SALIDAS ANALÓGICAS	1,000 u	268,39	268,39	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,883 %	2,00	5,77	
	Suma la partida				294,06
	Costes indirectos			3,00%	8,82
	TOTAL PARTIDA				302,88
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.21.06	PASARELA INTEGRACIÓN EQ. ELECTRÓNICO	ud			
	Suministro e instalación de pasarela de integración equipos externos con conexión modbus, para integración en sistema de gestión central edificio. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,500 h.	19,90	29,85	
P20AT02PI	Pasarela integración equipos con conexión Modbus	1,000 u	96,37	96,37	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,262 %	2,00	2,52	
	Suma la partida				128,74
	Costes indirectos			3,00%	3,86

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					132,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
01.21.07	CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE m				
	Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).				
	Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.				
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35aia130j	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25	1,000 m	2,29	2,29	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,061 h	19,90	1,21	
mo102	Ayudante electricista.	0,061 h	16,61	1,01	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,045 %	2,00	0,09	
Suma la partida					4,60
Costes indirectos					0,14
TOTAL PARTIDA					4,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.21.08	CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG. m				
	Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h.	18,80	0,94	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,050 h	16,90	0,85	
P22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) LSZH libre halóg, reacción	1,000 m.	0,47	0,47	
P15GEB013	Tubo plástico flexible corrugado LH M 25/gp5 o equiv.	0,600 m.	0,23	0,14	
P0115MAT	Pequeño material y sujeciones	0,100 ud	0,78	0,08	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,025 %	2,00	0,05	
Suma la partida					2,53
Costes indirectos					0,08
TOTAL PARTIDA					2,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.21.09	Integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus	Ud			
	Suministro e instalación de integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus al sistema de gestión integral, funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150 h.	16,61	2,49	
PIPLA	Integrador de pulsos contador abastecimiento a lectura digital conexión modbus	1,000 Ud	152,75	152,75	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,582 %	2,00	3,16	
Suma la partida					161,39
Costes indirectos					4,84

TOTAL PARTIDA 166,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES

CÉNTIMOS

01.21.10	SENSOR DE SUPERFICIE GAS RADON	ud			
	Sensor de superficie de gas radón profesional, lectura instantánea, diseñado para medir la concentración de este gas tóxico, adecuado también para su uso en conductos de flujo laminar y/o turbulento. Salida 0-10V, lectura de 0-400 Bq/m3, con protección contra humedad y polvo (IP-55), incluyendo fuente de alimentación; Modelo ROBIN 0-4000 Bq/m³ 24V o similar.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h.	16,61	8,31	
P23N040b	Sensor gas radon salida 0-10 mV, lectura 0 - 400 mBq con fuente alimentación	1,000 u	453,15	453,15	
%0200_10200	Costes directos complementarios	4,714 %	2,00	9,43	
Suma la partida					480,84
Costes indirectos					14,43

TOTAL PARTIDA 495,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con

VEINTISIETE CÉNTIMOS

01.21.11	CABLEADO Y CONEXIÓN BUS POR SEÑAL	ud			
	Suministro e instalación de cableado y conexión bus tres hilos de 0,5 mm2, libre halógenos, bajo tubo policarbonato rígido enchufable LH, incluyendo, p.p. de cajas de registro. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	15,000 m	0,50	7,50	
mt35aia09040	Tubo rígido de policarbonato diámetro 20 LH, enchufable, curvable en calie	15,000 m	0,53	7,95	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,214 %	2,00	0,43	
Suma la partida					21,85
Costes indirectos					0,66

TOTAL PARTIDA 22,51

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.22	ILUMINACIÓN				
01.22.01	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT	Ud			
	<p>Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexonado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>				
LX34DBEDUX	Luminaria de techo regulable modelo Luzerna LX34DBEDUX Normalit	1,000 Ud	58,71	58,71	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,697 %	2,00	1,39	
Suma la partida					71,05
Costes indirectos.....					2,13
TOTAL PARTIDA					73,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
01.22.02	LUMINARIA SUPENDIDA TRAZO 70 T7S6L4DLG NORMALIT	ud			
	<p>Suministro y colocación de iluminación de LED de superficie (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazzo 70 T7S6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P16BTR21	Trazzo 70 T7S6L4DLG de NORMALIT	1,000 ud	139,47	139,47	
PMAT	Pequeño material	1,000 ud	0,75	0,75	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,512 %	2,00	3,02	

Suma la partida	154,19
Costes indirectos.....	4,63

TOTAL PARTIDA **158,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.22.03

LUMINARIA CIRCULAR 450

ud

Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 45 cm de diametro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>78 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 1410 lm. Incluida mano de obra y pequeño material.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
P16BE85F9	CIRCULAR 450	1,000 ud	161,61	161,61	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,736 %	2,00	3,47	

Suma la partida	177,11
Costes indirectos.....	5,31

TOTAL PARTIDA **182,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.22.04

LUMINARIA CIRCULAR 600

ud

Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 60cm de diametro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 3778 lm. Incluida mano de obra y pequeño material.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
P16BE85F6	CIRCULAR 600	1,000 ud	218,22	218,22	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	2,303 %	2,00	4,61	
Suma la partida					234,86
Costes indirectos				3,00%	7,05
TOTAL PARTIDA					241,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.22.05	LUMINARIA ESTANCA DV36 NORMALIT 1110 mm	Ud			
	Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED, para almacenes, c.instalaciones y sala de calderas (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Hermetic Avant DV36 de Normalit o equivalente, con un mínimo de IP66, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >90 lum/W, flujo luminoso 3600 lm, con un índice de reproducción cromática>80%,UGR-22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=54.000h L70B10. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Grado de protección IP66 e IK08. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.Incluso accesorios de montaje horizontal en techo inclinado. Totalmente instalado y funcionando. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
DM4H	Luminaria de techo modelo DV36 Normalit	1,000 Ud	35,98	35,98	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,480 %	2,00	0,96	
Suma la partida					48,97
Costes indirectos				3,00%	1,47
TOTAL PARTIDA					50,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.22.06	DOWNLIGHT SUPERFICIE 24876 K4	ud			
	Suministro e instalación de downlight compacto de superficie: Distribución de la intensidad lumínica simétrica enfocada superextensiva con componente de luz dispersa mínimo. Rejilla y superficies interiores del anillo antideslumbramiento con nanorecubrimiento de color ultranegro para la máxima absorción de la luz LED, potencia de conexión de la luminaria 16,5 W, flujo luminoso de la luminaria 1114 lm, semiángulo de irradiación 56°, temperatura de color 4000 K. Índice de reproducción cromática (CRI) > 80. Con módulo LED intercambiable con protección contra sobretensión y una vida útil de mín. 50 000 horas de servicio. Garantía de disponibilidad de 20 años para el módulo LED y las piezas de desgaste. Con fuente de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>alimentación LED, control DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Tipo de protección IP 65, IK-07. Luminaria de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable , color Grafito. Cristal de seguridad transparente. Rejilla interna y lente de polímero. Dos entradas de cables para el cableado continuo del cable de alimentación hasta ø 10,5 mm, máx. 5 x 1,5 qmm. Diámetro de la luminaria 130 mm, altura 135 mm.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
P16BE67GY	downlight exterior	1,000 ud	128,06	128,06	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,401 %	2,00	2,80	
Suma la partida					142,89
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					147,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
01.22.07	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A	Ud			
	<p>Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
P16EDM010	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Izar N30 A	1,000 u	71,52	71,52	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
Suma la partida					82,55

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos.....		3,00%	2,48
		TOTAL PARTIDA			85,03
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS				
01.22.08	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A ESTANC.	u			
	<p>Bloque autónomo de emergencia IP66 IK10,(caja estanca: IP66 IK108), de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 200 Lúm. (170Lúm. en caja estanca), con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A+KES HYDRA con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
P16EDC020	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N5 A	1,000 u	36,88	36,88	
P16BE855ad	Kes Hydra IP66 IK10	1,000 ud	21,79	21,79	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
		Suma la partida			69,70
		Costes indirectos.....		3,00%	2,09
		TOTAL PARTIDA			71,79
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.22.09	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A	ud			
	<p>Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola de 200 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,600 h.	19,90	11,94	
P16EDC020	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N5 A	1,000 u	36,88	36,88	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	

Suma la partida 49,90
Costes indirectos 3,00% 1,50

TOTAL PARTIDA 51,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.22.10

BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N2

Ud

Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N2 o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,600 h.	19,90	11,94
P16EDC030a	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N2	1,000 u	41,79	41,79
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,548 %	2,00	1,10

Suma la partida 55,91
Costes indirectos 3,00% 1,68

TOTAL PARTIDA 57,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.23 INST. DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

01.23.01

ACOM.DE ABAST. AGUA PE 75 mm

ud

Suministro y montaje de acometida para abastecimiento de agua potable de 17 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, collarín de toma de fundición, machón rosca,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	piezas especiales y tapón roscado; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en el armario de contadores. Incluso excavación y p/p de accesorios y piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
E02ES010	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.FLOJO A MANO	4,000 m3	40,55	162,20	
P01ARENA	Arena de río (0-5mm)	2,500 m3	10,20	25,50	
mt37tpa011q	Acometida de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro nominal, para una presión de trabajo de 15 kg/cm², incluso collar	18,000 m	4,32	77,76	
mt41aco040	Armario metálico para acometida de agua contra incendios con puerta ciega y cerradura especial de cuadradillo, homologado por la	1,000 Ud	115,10	115,10	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	1,912 h	3,92	7,50	
mt37sve030f	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2", con mand	1,000 Ud	15,74	15,74	
P02var300	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	0,300 m	1,86	0,56	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h.	19,90	159,20	
O01OB195	Ayudante fontanero	8,000 h.	16,61	132,88	
O01OA060	Peón especializado	2,000 h.	15,47	30,94	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	7,274 %	2,00	14,55	
Suma la partida					741,93
Costes indirectos.....					3,00% 22,26
TOTAL PARTIDA					764,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
01.23.02	VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2" 63mm.	Ud			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P17XER63a	Válvula esfera 2 1/2"	1,000 ud	68,40	68,40	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,784 %	2,00	1,57	

Suma la partida 79,92
Costes indirectos 3,00% 2,40

TOTAL PARTIDA 82,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.23.03 CONTADOR GENERAL 2 1/2" - 65 mm Ud
Suministro e instalación de contador general de agua de 2 1/2"-65 mm., tipo Woltman clase B o equivalente en calidad y precio, homologado por Compañía suministradora, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 65 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria o autoridad competente).
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h.	19,90	29,85
O01OB195	Ayudante fontanero	1,500 h.	16,61	24,92
P17BI050	C.agua fría 2 1/2"(65 mm)cl.B chorro múltiple	1,000 u	169,18	169,18
P17YR030	Reducción latón 2 1/2" - 1/2"	1,000 ud	4,68	4,68
P17BV410	Grifo de prueba DN-20	1,000 ud	6,07	6,07
P17PP200	Enlace recto polipropileno 63 mm (PP)	1,000 u	6,21	6,21
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	2,409 %	2,00	4,82

Suma la partida 245,73
Costes indirectos 3,00% 7,37

TOTAL PARTIDA 253,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.23.04 TUBERÍA POLIETILENO DN75 mm 3" m
Tubería de polietileno sanitario, de 75 mm (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,210 h.	19,90	4,18	
P17PA080	Tubo polietileno PE100 75mm	1,100 m	3,85	4,24	
P17PP070	Codo polipropileno 75 mm (PP)	0,200 u	17,05	3,41	
P17PP210	Enlace recto polipropileno 75 mm (PP)	0,100 u	13,79	1,38	
E02ES010	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.FLOJO A MANO	0,180 m3	40,55	7,30	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,060 m3	14,46	0,87	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,214 %	2,00	0,43	

Suma la partida 21,81
Costes indirectos 3,00% 0,65

TOTAL PARTIDA 22,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.23.05 ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm ud
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p. de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.

O01OA030	Oficial primera	0,660 h.	17,62	11,63	
O01OA060	Peón especializado	1,320 h.	15,47	20,42	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,140 h.	36,80	5,15	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,040 m3	66,85	2,67	
P02EAH030	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	1,000 ud	26,87	26,87	
P02EAT100	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	1,000 ud	12,31	12,31	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,791 %	2,00	1,58	

Suma la partida 80,63
Costes indirectos 3,00% 2,42

TOTAL PARTIDA 83,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.23.06 VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-2 1/2" Ud
Válvula de retención de 2 1/2 ", totalmente instalada i/ accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

P26AF203	Valv.reten.PN 10/16 2 1/2" o equivalente	1,000 Ud	4,56	4,56	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h.	19,90	7,96	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,400 h.	16,61	6,64	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,192 %	2,00	0,38	
		Suma la partida			19,54
		Costes indirectos	3,00%		0,59
		TOTAL PARTIDA			20,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
01.23.07	VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16	Ud			
	Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes:				
	Cuerpo : Latón duro cromado.				
	Eje : Acero inoxidable.				
	Cierre : Teflon				
	Instalación : Roscada				
	Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20XBDESCOM12	Válvula de bola DN-1 1/2", PN-16 y material complementario	1,000 Ud.	11,14	11,14	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,211 %	2,00	0,42	
		Suma la partida			21,51
		Costes indirectos	3,00%		0,65
		TOTAL PARTIDA			22,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
01.23.08	DEPÓSITO SUPERF PREFABR. PRISMÁT. 3000L	Ud			
	Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático, de 3000 litros, aireador y rebosadero, para agua potable, incluso válvula de bola de 2 1/2" para interconexión depósitos, válvula de bola 1 1/4" para vaciado y p/p de válvula de llenado por flotador en el primero de los depósitos; Totalmente montado, conexionado y probado.				
	Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas.				
	Colocación y fijación de tuberías y accesorios.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,500 h.	19,90	49,75	
O01OB195	Ayudante fontanero	2,500 h.	16,61	41,53	
mt37dps020f3	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático,	1,000 Ud	575,05	575,05	
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,05	1,05	
mt37svc010r	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	1,000 Ud	42,29	42,29	
mt41aco210	Interruptor de nivel de 10 A, con boyas, contrapeso y cable.	0,250 Ud	9,50	2,38	
mt37svc010f	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	1,000 Ud	6,87	6,87	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	7,189 %	2,00	14,38	
		Suma la partida			733,30
		Costes indirectos	3,00%		22,00
		TOTAL PARTIDA			755,30

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.23.09	GRU.PRES. 12m3/h 79mca	Ud			
<p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, 12,8m3/h y 79mca, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 4 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 3 kW, depósito hidroneumático de 50 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro de pruebas para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable; salida de relé en arranque. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	4,000 h.	19,90	79,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	4,000 h.	16,61	66,44	
P23GP010M2	Gru.pres. electrica+Jockey de 12,8m3/h 79mca	1,000 ud	3.040,00	3.040,00	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	31,860 %	2,00	63,72	
Suma la partida					3.249,76
Costes indirectos			3,00%		97,49
TOTAL PARTIDA					3.347,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
01.23.10	CONEXIÓN HIDRÁULICA ALJIBE	ud			
<p>Conexión hidráulica de aljibe y grupo de incendios, incluída electroválvula 1 1/2" todo-nada, contador de agua de pruebas, colectores, depósito de cebado, vaciados, etc, según esquema de principio de aljibe de incendios.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,199 %	2,00	0,40	
P20XDEVB65	Válvula de bola DN65 -2 1/2.., PN-16 para roscar y material complementario	7,000 Ud.	48,55	339,85	
P20DESCOM035	Canalización de Válvulas de seguridad y vaciados	3,000 ud	18,79	56,37	
P17PA080	Tubo polietileno PE100 75mm	10,000 m	3,85	38,50	
P20XDESCOM040	Válvula de bola DN-1 1/4... PN-16 y material complementario	8,000 Ud.	7,38	59,04	
PEVTNDN40	Electroválvula todo-nada, normalmente abierta, DN40	1,000 Ud	54,13	54,13	
PCRCDN65	Contador recirculación agua incendios DN65	1,000 Ud	112,10	112,10	
P1550VL	Depósito cebado de 50L incluso soportes de elevación y conexionado hidráulico	1,000 Ud	34,20	34,20	
CACDN653S	Colector de Acero s/DN 2848, DN65, dotado de 3 picajes DN65 y vaciado	2,000 Ud	61,99	123,98	
Suma la partida					838,47
Costes indirectos				3,00%	25,15
TOTAL PARTIDA					863,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.23.11	COLLARÍN INTUMESC. GLYNWED	UD			
Collarín contra incendios Glynwed_Collar o equivalente de diámetro variable según conductos descritos en documentación gráfica del proyecto, para sellado de pasos de tuberías plásticas, de montaje posterior, formado por capas de material intumescente expansivo de 60 mm de altura y 15 mm de espesor total, contenido en banda de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor. El-90 para instalación en muro y El-120 para instalación en forjados certificado mediante ensayo acorde a norma estándar europea EN 1366-3. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					
O01OA030	Oficial primera	0,250 h.	17,62	4,41	
P23FR330_EN	Collarín intumescente Glynwed_Collar o equivalente	1,000 ud	26,40	26,40	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,308 %	2,00	0,62	
Suma la partida					31,43
Costes indirectos				3,00%	0,94
TOTAL PARTIDA					32,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.23.12	SONDAS NIVEL DEPÓSITO PCI	Ud			
Suministro y montaje de cuadro de maniobra y sondas de nivel para actuación sobre electroválvula de alimentación de depósito de contra incendios, bajo-medio-alto, actuando una sirena acústica (incluida en cuadro), así como envío de señal a central de incendios a través del módulo de entrada, en caso de nivel bajo, incluso cableado eléctrico, instalado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
P15AF002	Tubo rígido PVC D 16 mm.	20,000 m.	0,19	3,80	
P15AI.34	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 1,5mm2 Cu	45,000 m.	0,18	8,10	
P23CSA1204	Cuadro con sondas de nivel y sirena incorporada	1,000 ud	132,05	132,05	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,805 %	2,00	3,61	
		Suma la partida			184,07
		Costes indirectos	3,00%		5,52
		TOTAL PARTIDA			189,59
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.23.13	SONDA INUNDACIÓN	Ud			
	Sonda de inundación cableada a módulo de entradas digitales de central de incendios. Medida la unidad instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
O01OB220	Ayudante electricista	0,750 h.	16,61	12,46	
P23FN11J4	Sonda inundación	1,000 u	62,42	62,42	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,848 %	2,00	1,70	
		Suma la partida			86,53
		Costes indirectos	3,00%		2,60
		TOTAL PARTIDA			89,13
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
01.23.14	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B	ud			
	ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-EN 3-7:2004+A1:2008, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.				
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h.	15,35	4,61	
U35AA006	Extintor polvo ABC 6 kg	1,000 ud	23,55	23,55	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,282 %	2,00	0,56	
		Suma la partida			28,72
		Costes indirectos	3,00%		0,86

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.23.15	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B	ud			
	ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
U35AA310	Extintor nieve carbónica 5 kg	1,000 ud	76,96	76,96	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,785 %	2,00	1,57	
Suma la partida					80,07
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					82,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.23.16	B.I.E. 25mmx30 m. CON ARMARIO	ud			
	Boca de incendio equipada (B.I.E.) de 25 mm y 20 metros de manguera con armario metálico y puerta opaca. Dotada de carrete fijo o Abatible. Brida soporte y brazo articulado de aluminio. Abastecimiento de agua a través del brazo articular. Manguera de 20 metros de manguera semirrígida de 25 mm. Según EN-694. Válvula de bola 1" latón cromado y rosca de 1/4" para manómetro. Posibilidad de instalar toma adicional de 45 mm. Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,000 h.	16,61	16,61	
P23FF155	BIE 25 mm.x 20 m con armario metálico y puerta opaca.	1,000 u	203,43	203,43	
%CI02000200	Costes indirectos...(s/total)	2,399 %	2,00	4,80	
Suma la partida					244,74
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					252,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.23.17	PUESTO DE CONTROL REDUCIDO DE 2 1/2"	Ud			
	Suministro y montaje de puesto de control reducido de 2 1/2", compuesto por válvula de mariposa, sistema ranurado con reductor 2 1/2", detector de flujo VSR-2 1/2" y puesto de control reducido completo TRIM de 2 1/2", i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h.	19,90	59,70	
O01OB195	Ayudante fontanero	3,000 h.	16,61	49,83	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,095 %	2,00	2,19	
P15A1221	Puesto control reducido 2 1/2" TRIM, CON VÁLVULA DE MARIPOSA 2 1	1,000 u	788,77	788,77	
Suma la partida					900,49
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					927,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
01.23.18	ROCIADOR AUTOM. SPRINKLER COLG. 1/2"	ud			
	ud. Rociador automático Sprinkler de 1/2" a 68°C posición colgante con terminación en bronce, k=80, totalmente instalado mediante manguito forjado UL/FM de 1/2" NPT soldado a tope, según CTE/DB-SI 4.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h.	19,90	4,98	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB195	Ayudante fontanero	0,250 h.	16,61	4,15	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,091 %	2,00	0,18	
U35CE025	Splinker 1/2" colgante bronce	1,000 ud	7,14	7,14	
U35CE105	Manguito forjado 1/2" UL/FM	1,000 ud	1,04	1,04	
Suma la partida					17,49
Costes indirectos				3,00%	0,52
TOTAL PARTIDA					18,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					
01.23.19	TUBERÍA DE ACERO 1 1/2"	m			
m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,320 h.	19,90	6,37	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,350 h.	16,61	5,81	
U35AW008	Tubería acero Din 2440 1 1/2"	1,000 m	12,14	12,14	
U35AW028	Codo acero 1 1/2"	0,200 ud	2,83	0,57	
U35AW048	Manguito acero 1 1/2"	0,400 ud	2,83	1,13	
U35AW068	T acero 1 1/2"	0,200 ud	5,50	1,10	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,271 %	2,00	0,54	
Suma la partida					27,66
Costes indirectos				3,00%	0,83
TOTAL PARTIDA					28,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.23.20	TUBERÍA DE ACERO 2"	m			
m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. instalada.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,330 h.	19,90	6,57	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,330 h.	16,61	5,48	
U35AW009	Tubería acero Din 2440 2"	1,000 m	15,99	15,99	
U35AW029	Codo acero 2"	0,200 ud	5,69	1,14	
U35AW049	Manguito acero 2"	0,400 ud	4,56	1,82	
U35AW069	T acero 2"	0,200 ud	8,32	1,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,327 %	2,00	0,65	
Suma la partida					33,31
Costes indirectos				3,00%	1,00
TOTAL PARTIDA					34,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
01.23.21	TUBERÍA DE ACERO 2 1/2"	m			
m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,300 h.	16,61	4,98	
U35AW010	Tubería acero Din 2440 2 1/2"	1,000 m	19,58	19,58	
U35AW030	Codo acero 2 1/2"	0,200 ud	21,28	4,26	
U35AW050	Manguito acero 2 1/2"	0,100 ud	16,44	1,64	
U35AW070	T acero 2 1/2"	0,100 ud	28,90	2,89	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,393 %	2,00	0,79	
Suma la partida					40,11
Costes indirectos				3,00%	1,20
TOTAL PARTIDA					41,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
01.23.22	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO	ud			
ud. Pulsador manual de alarma de incendio analógico tipo "cristal irrompible" con micromódulo incorporado, led rojo indicador de estado y tapa de protección transparente, según CTE/DB-SI 4.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,250 h.	19,90	4,98	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB220	Ayudante electricista	0,250 h.	16,61	4,15	
U35FM405	Pulsador alarma analógico	1,000 ud	40,17	40,17	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,493 %	2,00	0,99	
Suma la partida					50,29
Costes indirectos				3,00%	1,51
TOTAL PARTIDA					51,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
01.23.23	MÓDULO CONTROL 8 SALIDAS 230V	ud			
ud. Módulo analógico de control de 8 salidas, led indicador y caja de montaje, según CTE/DB-SI 4.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,250 h.	19,90	4,98	
O01OB220	Ayudante electricista	0,250 h.	16,61	4,15	
U35FM505	Módulo analógico	1,000 ud	53,49	53,49	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,626 %	2,00	1,25	
Suma la partida					63,87
Costes indirectos				3,00%	1,92
TOTAL PARTIDA					65,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.23.24	MÓDULO AISLADOR	ud			
ud. Módulo aislador para sistemas analógico, totalmente instalado, según CTE/DB-SI 4.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,250 h.	19,90	4,98	
O01OB220	Ayudante electricista	0,250 h.	16,61	4,15	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,091 %	2,00	0,18	
U35FA605A	Módulo aislador	1,000 ud	27,84	27,84	
Suma la partida					37,15
Costes indirectos				3,00%	1,11
TOTAL PARTIDA					38,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
01.23.25	ELECTROIMAN PUERTA CORTAFUEGOS	ud			
ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200 h.	19,90	3,98	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h.	16,61	3,32	
U35JA045	Electroiman p/puertas cortafuegos	1,000 ud	70,37	70,37	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,777 %	2,00	1,55	
Suma la partida					79,22
Costes indirectos				3,00%	2,38
TOTAL PARTIDA					81,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
01.23.26	SIRENA ELECTRÓNICA DIRECCIONABLE	ud			
ud. Sirena electrónica direccionable color rojo, 103 db, alimentación desde el lazo analógico con base incluida, según CTE/DB-SI 4.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,250 h.	19,90	4,98	
O01OB220	Ayudante electricista	0,250 h.	16,61	4,15	
U35FM605	Sirena electrónica direccionable	1,000 ud	64,79	64,79	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,739 %	2,00	1,48	
Suma la partida					75,40
Costes indirectos				3,00%	2,26
TOTAL PARTIDA					77,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.23.27	SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT.	ud			
Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada, con p/p de cableado de 2x1,5mm2,par trenzado apantallado,					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	color rojo, resistente al fuego, bajo tubo PVC rígido.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,804 h.	19,90	35,90	
O01OB220	Ayudante electricista	1,374 h.	16,61	22,82	
P23FC030	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	1,000 ud	35,38	35,38	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,941 %	2,00	1,88	
		Suma la partida			95,98
		Costes indirectos		3,00%	2,88
		TOTAL PARTIDA			98,86
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.23.28	ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI	ud			
	Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte donde lo indique la D.F. Unidad totalmente instalada.				
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,100 h	16,90	1,69	
P230320098	Señal fotoluminiscente PVC rígido	1,000 u	5,36	5,36	
P01M00010021	Pequeño material	10,000 Ud	0,03	0,30	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,074 %	2,00	0,15	
		Suma la partida			7,50
		Costes indirectos		3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA			7,73
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.23.29	ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI+soporte	ud			
	Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte de chapa plegada con policarbonato transparente para colgar. Unidad totalmente instalada.				
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,400 h	16,90	6,76	
P230320098	Señal fotoluminiscente PVC rígido	1,000 u	5,36	5,36	
P23SOPC03J	Soporte cuelgue señalización	1,000 ud	4,28	4,28	
P01M00010021	Pequeño material	5,000 Ud	0,03	0,15	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,166 %	2,00	0,33	
		Suma la partida			16,88
		Costes indirectos		3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA			17,39
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.23.30	MÓDULO GPRS	Ud			
	Módulo GPRS para envío de señal a central receptora de alarmas.Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h.	16,61	16,61	
P23FN1J1	Módulo de GPRS	1,000 ud	82,09	82,09	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,186 %	2,00	2,37	
		Suma la partida			120,97
		Costes indirectos	3,00%		3,63
		TOTAL PARTIDA			124,60
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
01.23.31	CIRC. PAR TRENZ. APANT. 2x1,5mm2 EI 30+TUBO	ud			
	Circuito por elemento, para instalaciones de PCI, realizado con tubo PVC rígido de D=20 mm y conductor de par trenzado apantallado color rojo, EI-30, de 2x1,5 mm2.de sección, incluído p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
P23TA35FM705	Cir.analógico 2x1,5 mm2+tubo plástico rígido montaje en superfic	14,000 m	1,10	15,40	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,264 %	2,00	0,53	
		Suma la partida			26,88
		Costes indirectos	3,00%		0,81
		TOTAL PARTIDA			27,69
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.24	PROTECCIÓN CONTRA EL RADÓN				
01.24.01	CONDUCTO INDIVIDUAL VENTILACIÓN 180x90 mm.	m			
	Conducto de ventilación, de sección rectangular, de 180x90 mm., en materiales termoplásticos, ignifugados M1, sistema 100 de "Siber" ó equivalentes, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales (codos, empalmes,empalme mixto recto, remates, etc..) y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h.	19,90	3,98	
P17JP010a	Tubo rect 180x90	1,100 m	3,68	4,05	
P17JP020a	Codo rectang. 180x90	0,300 u	4,03	1,21	
P17JP030a	Empalme 180x90	0,300 u	2,82	0,85	
P17JP040a	Abrazadera	0,500 u	1,55	0,78	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,109 %	2,00	0,22	
		Suma la partida			11,09
		Costes indirectos	3,00%		0,33
		TOTAL PARTIDA			11,42

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.24.02	REJILLAEXT CHAPA ALUMINIO CONDUCTO 180x90mm ud				
	Suministro y colocación de rejilla de aluminio para instalaciones, tanto colocadas al interior como al exterior en cualquier tipo de soporte de fachada o paramento, para ventilación y climatización para ventilación de conducto de 180x90mm ; con lamas. Acabado del aluminio lacado según muestras e indicaciones de D.F. con espesor de 60 á 90 micras, cumpliendo las especificaciones del sello QUALICOAT. . Colocada con tornillería de acero inox.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P22ANCLAJAL	Anclajes aluminio regulación tridimensional	2,000 ud	0,42	0,84	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P22REJILL	Rejilla AL, lacada espesor 60/90 micras.	1,000 m2	29,44	29,44	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,402 %	2,00	0,80	
	Suma la partida				41,03
	Costes indirectos			3,00%	1,23
	TOTAL PARTIDA				42,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
01.24.03	ARQUETA ABIERTA PREFABRICADA HM C/REJA 30x30x60cm u				
	Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 30x30x60 cm medidas interiores, completa: con reja de polipropileno, PVC o metálica (a definir por D.F) y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h.	17,62	8,81	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h.	15,47	7,74	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,120 h.	36,80	4,42	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,016 m3	66,85	1,07	
P02EAH017	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	1,000 ud	4,76	4,76	
P02EAL110	Tapa rejilla polipropileno u otros 30x30 cm	1,000 u	19,70	19,70	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,465 %	2,00	0,93	
	Suma la partida				47,43
	Costes indirectos			3,00%	1,42
	TOTAL PARTIDA				48,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.24.04	EXTRACTOR SV-350/H ud				
	Suministro y montaje mural con Silent Blocks de extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente. con rodamientos a bolas , protección IP-54, para un caudal de 2660 m3/h y 70 Pa de presión , modelo SV-350/H de Sodeca o equivalente a reconsiderar por DF, incluyendo alimentación eléctrica, accionamiento según instrucciones de D.F. y soportación elástica a soporte. Colocado y funcionando.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
P21V490	Extractor SV-350/H	1,000 u	487,44	487,44	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	5,073 %	2,00	10,15	
		Suma la partida			517,49
		Costes indirectos	3,00%		15,52
		TOTAL PARTIDA			533,01
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS				
01.24.05	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 280 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.	m			
	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt42con200ia	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tr	1,050 m	6,56	6,89	
mt42con500k	Brida de 280 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ven	0,140 Ud	4,14	0,58	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,048 h	19,90	0,96	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,048 h	16,61	0,80	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,092 %	2,00	0,18	
		Suma la partida			9,41
		Costes indirectos	3,00%		0,28
		TOTAL PARTIDA			9,69
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.24.06	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 355 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.	m			
	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
mt42con200ka	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, sum	1,050 m	8,56	8,99	
mt42con500n	Brida de 355 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ven	0,178 Ud	5,00	0,89	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,048 h	19,90	0,96	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,048 h	16,61	0,80	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,116 %	2,00	0,23	
	Suma la partida				11,87
	Costes indirectos		3,00%		0,36
	TOTAL PARTIDA				12,23
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				
01.24.07	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 400 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.	m			
	<p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
mt42con200la	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, sum	1,050 m	9,84	10,33	
mt42con500o	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ven	0,200 Ud	5,36	1,07	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,048 h	19,90	0,96	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,048 h	16,61	0,80	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,132 %	2,00	0,26	
	Suma la partida				13,42
	Costes indirectos		3,00%		0,40
	TOTAL PARTIDA				13,82

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.24.08	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 355 mm DE DIAMETRO.	Ud			
<p>Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					
mt42con218dmm	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro.	1,000 Ud	21,06	21,06	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	19,90	1,91	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	16,61	1,59	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,246 %	2,00	0,49	
Suma la partida					25,05
Costes indirectos.....					3,00% 0,75
TOTAL PARTIDA					25,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
01.24.09	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 400 mm DE DIAMETRO.	Ud			
<p>Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					
mt42con218dnn	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro.	1,000 Ud	26,20	26,20	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	19,90	1,91	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	16,61	1,59	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,297 %	2,00	0,59	
Suma la partida					30,29
Costes indirectos.....					3,00% 0,91
TOTAL PARTIDA					31,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.24.10	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 280 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 355 mm DE DIÁMETRO. Suministro e instalación de reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento..	Ud			
mt42con225blk	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro.	1,000 Ud	14,78	14,78	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	19,90	1,91	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	16,61	1,59	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,183 %	2,00	0,37	
Suma la partida					18,65
Costes indirectos					3,00% 0,56
TOTAL PARTIDA					19,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
01.24.11	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 355 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 400 mm DE DIÁMETRO. Suministro e instalación de reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Ud			
mt42con225bmm	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro.	1,000 Ud	16,58	16,58	
mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	19,90	1,91	
mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,096 h	16,61	1,59	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,201 %	2,00	0,40	
Suma la partida					20,48
Costes indirectos					3,00% 0,61
TOTAL PARTIDA					21,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.24.12	REJILLA DE RETORNO DE 425x225 mm, MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR. Suministro y montaje de rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Ud			
mt42trx071ar	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales	1,000 Ud	69,35	69,35	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	19,90	4,68	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	16,61	3,90	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,779 %	2,00	1,56	
Suma la partida					79,49
Costes indirectos					3,00% 2,38
TOTAL PARTIDA					81,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.24.13	REJILLA DE INTEMPERIE DE 600x500 mm. Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x500 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.	Ud			
mt42trx370ak1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x5	1,000 Ud	136,33	136,33	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,172 h	19,90	3,42	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,172 h	16,61	2,86	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,426 %	2,00	2,85	
Suma la partida					145,46
Costes indirectos					3,00% 4,36
TOTAL PARTIDA					149,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.24.14	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm m Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h.	17,62	2,64	
O01OA060	Peón especializado	0,070 h.	15,47	1,08	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,030 h.	36,80	1,10	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,180 h	3,92	0,71	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,250 m3	14,46	3,62	
P02TVO310	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=110	1,000 m	2,30	2,30	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,115 %	2,00	0,23	
Suma la partida					11,68
Costes indirectos				3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA					12,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

01.25 DRENAJE MUROS

01.25.01	DRENAJE PVC CORRUG. DOBLE SN4 D=200 mm m Formación de drenaje de tubería enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Incluye suministro a obra, realización de excavación, y tapado con tierra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h.	17,62	2,64	
O01OA060	Peón especializado	0,350 h.	15,47	5,41	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,050 h.	33,39	1,67	
M05EN050	Retroexcavador c/martillo rompedor	0,050 h.	45,54	2,28	
M05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,050 h.	45,24	2,26	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,070 m3	14,46	1,01	
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,200 m3	18,94	3,79	
P02RVC100	Tub.drenaje PVC corr.doble SN4 DN200mm	1,000 m	11,32	11,32	
P06BG320	Filtro geotextil 125 g/m2	2,420 m2	0,58	1,40	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,318 %	2,00	0,64	
Suma la partida					32,42
Costes indirectos				3,00%	0,97
TOTAL PARTIDA					33,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.25.02	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm ud				
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hífrófuco, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,600 h.	17,62	10,57	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h.	15,47	7,74	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,090 h.	36,80	3,31	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,160 m3	66,85	10,70	
P02EAH040	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego	1,000 u	54,97	54,97	
P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	1,000 u	21,99	21,99	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,093 %	2,00	2,19	
	Suma la partida				111,47
	Costes indirectos			3,00%	3,34
	TOTAL PARTIDA				114,81
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.25.03	INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF. ud				
	Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h.	17,62	8,81	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h.	15,47	7,74	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100 h.	36,80	3,68	
IA707070	Incremento de arqueta sin fondo	1,000 Ud	32,91	32,91	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,531 %	2,00	1,06	
	Suma la partida				54,20
	Costes indirectos			3,00%	1,63
	TOTAL PARTIDA				55,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.26	SANEAMIENTO PLUVIALES				
01.26.01	CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL. ud				
	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.				
P01MORT75	Mortero cemento M 7.5	0,070 m3	25,56	1,79	
P02var200	Material para ejecución de junta flexible	1,000 Ud	4,15	4,15	
M06CM041	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	1,940 h	2,91	5,65	
M06MR010J	Martillo neumático.	3,870 h	1,72	6,66	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	2,000 u	8,25	16,50	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,100 kg	16,03	1,60	
P02TVC003B	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4	1,000 m	10,52	10,52	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,500 h.	19,90	49,75	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000 h.	18,90	56,70	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,533 %	2,00	3,07	
Suma la partida					156,39
Costes indirectos				3,00%	4,69
TOTAL PARTIDA					161,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.26.02	VALV. ANTIRRET. PVC 315mm	ud			
	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,660 h.	19,90	13,13	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,660 h.	16,61	10,96	
mt11pvj030Eb	Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm	1,000 Ud	845,02	845,02	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	8,691 %	2,00	17,38	
Suma la partida					886,49
Costes indirectos				3,00%	26,59
TOTAL PARTIDA					913,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.26.03	SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ.PVC 300x300 SI120	Ud			
	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 120 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.				
mt11cal010p	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 120 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300	1,000 Ud	66,35	66,35	
mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	1,000 Ud	0,53	0,53	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,330 h	19,90	6,57	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,735 %	2,00	1,47	
Suma la partida					74,92
Costes indirectos				3,00%	2,25
TOTAL PARTIDA					77,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.26.04	CANAleta DE DRENAJE 300 (D-400) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 756 mm de longitud, 294 mm de ancho exterior 224mm de altura, 244 mm de ancho interior y 154 mm de altura, con reja de fundición dúctil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-300-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	m			
P01hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,050 m³	36,40	1,82	
mt11can020ib	Canaleta prefabricada de polipropileno con reja de fundición KPF	1,000 Ud	108,02	108,02	
mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	3,000 Ud	0,53	1,59	
mt11pvj020b	Sifón en línea	0,200 Ud	27,45	5,49	
O01OA030	Oficial primera	0,600 h.	17,62	10,57	
O01OA070	Peón ordinario	0,640 h.	15,35	9,82	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,373 %	2,00	2,75	
Suma la partida					140,06
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					144,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
01.26.05	CANAleta DE DRENAJE 200 (D-400) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho interior y 152 mm de altura, con reja de fundición dúctil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-200-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	m			
P01hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,050 m³	36,40	1,82	
mt11can020i	Canaleta prefabricada de polipropileno con reja de fundición KPF	1,000 Ud	68,76	68,76	
mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	3,000 Ud	0,53	1,59	
mt11pvj020b	Sifón en línea	0,200 Ud	27,45	5,49	
O01OA030	Oficial primera	0,600 h.	17,62	10,57	
O01OA070	Peón ordinario	0,640 h.	15,35	9,82	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,981 %	2,00	1,96	
Suma la partida					100,01
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					103,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
01.26.06	CANAleta DE DRENAJE 200 (A-15) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho interior y 152 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN	m			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	124 y UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
P01hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,050 m³	36,40	1,82	
mt11can020ia	Canaleta prefabricada de polipropileno con reja de acerp galvanizado	1,000 Ud	58,19	58,19	
mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	3,000 Ud	0,53	1,59	
mt11pvj020b	Sifón en línea	0,200 Ud	27,45	5,49	
O01OA030	Oficial primera	0,600 h.	17,62	10,57	
O01OA070	Peón ordinario	0,640 h.	15,35	9,82	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,875 %	2,00	1,75	
	Suma la partida				89,23
	Costes indirectos			3,00%	2,68
	TOTAL PARTIDA				91,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.26.07	CANAleta DE DRENAJE 150 (A-15)	m			
	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 157 mm de anchura y 98 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,040 m³	69,80	2,79	
mt11cap010cc	Canaleta prefabricada de polipropileno, 150 mm de anchura y 98 m	1,000 m	44,25	44,25	
mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	3,000 Ud	0,53	1,59	
mt11pvj020b	Sifón en línea	0,200 Ud	27,45	5,49	
O01OA030	Oficial primera	0,400 h.	17,62	7,05	
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h.	15,35	6,14	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,673 %	2,00	1,35	
	Suma la partida				68,66
	Costes indirectos			3,00%	2,06
	TOTAL PARTIDA				70,72
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.26.08	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 250 mm	m			
	Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 250 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.				
U01AA008	Oficial segunda	0,300 h	16,62	4,99	
U01AA010	Peón especializado	0,300 h	15,47	4,64	
U12QI130d	Canal.acer.prelac. e=1mm diam=250mm	1,000 MI	14,93	14,93	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12QI311	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,000 Ud	2,50	5,00	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,296 %	2,00	0,59	
Suma la partida					30,15
Costes indirectos					0,90
TOTAL PARTIDA					31,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
01.26.09	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 200 mm	m			
Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 200 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.					
U01AA008	Oficial segunda	0,300 h	16,62	4,99	
U01AA010	Peón especializado	0,300 h	15,47	4,64	
U12QI130c	Canal.acer.prelac. e=1mm diam=200mm	1,000 MI	11,95	11,95	
U12QI311	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,000 Ud	2,50	5,00	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,266 %	2,00	0,53	
Suma la partida					27,11
Costes indirectos					0,81
TOTAL PARTIDA					27,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.26.10	CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 150 mm	m			
Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 150 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.					
U01AA008	Oficial segunda	0,300 h	16,62	4,99	
U01AA010	Peón especializado	0,300 h	15,47	4,64	
U12QI130	Canal.acer.prelac. e=1mm diam=150mm	1,000 MI	8,96	8,96	
U12QI311	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,000 Ud	2,50	5,00	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,236 %	2,00	0,47	
Suma la partida					24,06
Costes indirectos					0,72
TOTAL PARTIDA					24,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.26.11	BAJANTE ACERO Ø120	m			
Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mt36csa020c	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm. Inc. conexión	1,100 MI	10,71	11,78	
mt36csa021c	Abrazadera para bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm	0,500 Ud	1,23	0,62	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra	0,029 Ud	2,22	0,06	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,100 h	19,90	1,99	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo107	Ayudante fontanero.	0,100 h	16,61	1,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,161 %	2,00	0,32	
Suma la partida					16,43
Costes indirectos				3,00%	0,49
TOTAL PARTIDA					16,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.26.12	BAJANTE ACERO Ø90	m			
Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mt36csa020d	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm. Inc. conexión	1,100 MI	7,77	8,55	
mt36csa021d	Abrazadera para bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm	0,500 Ud	1,09	0,55	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra	0,025 Ud	2,22	0,06	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,090 h	19,90	1,79	
mo107	Ayudante fontanero.	0,090 h	16,61	1,49	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,124 %	2,00	0,25	
Suma la partida					12,69
Costes indirectos				3,00%	0,38
TOTAL PARTIDA					13,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
01.26.13	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm	m			
Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.					
O01OA030	Oficial primera	0,150 h.	17,62	2,64	
O01OA060	Peón especializado	0,070 h.	15,47	1,08	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,030 h.	36,80	1,10	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,180 h	3,92	0,71	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,250 m3	14,46	3,62	
P02TVQ310	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=110	1,000 m	2,30	2,30	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,115 %	2,00	0,23	
Suma la partida					11,68
Costes indirectos				3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA					12,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.26.14	TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,155 h.	17,62	2,73	
O01OA060	Peón especializado	0,075 h.	15,47	1,16	
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	0,270 m3	10,36	2,80	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004 kg	16,03	0,06	
P02TVE005	Tubo PVC corrug.doble. j. elást. SN4 D=125mm	1,000 m	7,49	7,49	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,030 h.	36,80	1,10	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,200 h	3,92	0,78	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,161 %	2,00	0,32	
Suma la partida					16,44
Costes indirectos.....					0,49
TOTAL PARTIDA					16,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.26.15	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,160 h.	17,62	2,82	
O01OA060	Peón especializado	0,080 h.	15,47	1,24	
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	0,290 m3	10,36	3,00	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	0,330 u	8,25	2,72	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004 kg	16,03	0,06	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,030 h.	36,80	1,10	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,220 h	3,92	0,86	
P02TVC003B	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4	1,000 m	10,52	10,52	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,223 %	2,00	0,45	
Suma la partida					22,77
Costes indirectos.....					0,68
TOTAL PARTIDA					23,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.26.16	TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 200mm m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>				
O01OA030	Oficial primera	0,170 h.	17,62	3,00	
O01OA060	Peón especializado	0,085 h.	15,47	1,31	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,330 m3	14,46	4,77	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005 kg	16,03	0,08	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	0,200 u	8,25	1,65	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,036 h.	36,80	1,32	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,240 h	3,92	0,94	
P02TVC003	Tub.PVC corr.doble j.elást.SN4 DN 200mm	1,000 m	16,13	16,13	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,292 %	2,00	0,58	

Suma la partida 29,78
 Costes indirectos 3,00% 0,89

TOTAL PARTIDA 30,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS
 01.26.17

TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 250mm

m

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190 h.	19,90	3,78	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,090 h.	16,61	1,49	
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,006 m3	16,03	0,10	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	0,200 u	8,25	1,65	
P02TVC005	Tub.PVC corr.doble j.elást.SN4 DN 250mm	1,000 m	25,19	25,19	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,042 h.	36,80	1,55	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,280 h	3,92	1,10	
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	0,006 kg	16,03	0,10	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,350 %	2,00	0,70	

Suma la partida 35,66
 Costes indirectos 3,00% 1,07

TOTAL PARTIDA 36,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.26.18

TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 315 mm

m

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,430 m3	16,03	6,89	
P02TVC007	Tub.PVC corr.doble j.elást.SN4 DN 315mm	1,000 m	33,02	33,02	
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	0,007 kg	16,03	0,11	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	0,200 u	8,25	1,65	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h.	19,90	4,38	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h.	16,61	1,66	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,050 h.	36,80	1,84	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,325 h	3,92	1,27	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,508 %	2,00	1,02	

Suma la partida 51,84
 Costes indirectos 3,00% 1,56

TOTAL PARTIDA 53,40

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
01.26.19	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,128 m³	73,47	9,40	
mt11arh010c	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000 Ud	44,80	44,80	
mt11arh020c	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 50x50 cm, espesor de la tapa 6 cm, con	1,000 Ud	22,04	22,04	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100 h.	36,80	3,68	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,630 h.	19,90	12,54	
O01OB220	Ayudante electricista	0,630 h.	16,61	10,46	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,029 %	2,00	2,06	
Suma la partida					104,98
Costes indirectos.....				3,00%	3,15
TOTAL PARTIDA					108,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
01.26.20	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hífrófuco, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,600 h.	17,62	10,57	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h.	15,47	7,74	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,090 h.	36,80	3,31	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,160 m3	66,85	10,70	
P02EAH040	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego	1,000 u	54,97	54,97	
P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	1,000 u	21,99	21,99	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,093 %	2,00	2,19	
Suma la partida					111,47

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos.....		3,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA			114,81
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.26.21	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x70x70 cm ud				
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x70x70 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OA030	Oficial primera	0,650 h.	17,62	11,45	
O01OA060	Peón especializado	0,550 h.	15,47	8,51	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,120 h.	36,80	4,42	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,180 m3	66,85	12,03	
P02EAH0406	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x70x70	1,000 u	62,28	62,28	
P02EAT1106	Tapa/marco cuadrada HM 60x70cm	1,000 u	25,17	25,17	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,239 %	2,00	2,48	
		Suma la partida			126,34
		Costes indirectos.....		3,00%	3,79
		TOTAL PARTIDA			130,13
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
01.26.22	INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF. ud				
	Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h.	17,62	8,81	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h.	15,47	7,74	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100 h.	36,80	3,68	
IA707070	Incremento de arqueta sin fondo	1,000 Ud	32,91	32,91	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,531 %	2,00	1,06	
		Suma la partida			54,20
		Costes indirectos.....		3,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA			55,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.26.23	POZO REGISTRO PREF. HA E-C D=80cm. h=1-2m. ud				
	Pozo de registro, prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. de diámetro interior y de 1 a 2 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	2,000 h.	16,61	33,22	
M07CG020	Camión con grúa 12 t.	0,300 h.	57,43	17,23	
P01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,200 m3	61,54	12,31	
P03AM070	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	1,000 m2	1,36	1,36	
P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,010 m3	51,87	0,52	
P02EPA130a	B.pozo ench-camp.circ.HA h=0,50-1m D=800	1,000 ud	117,78	117,78	
P02EPA200a	Cono p.ench-camp.circ.HA h=0,50-1m D=600/800	1,000 ud	41,58	41,58	
mt46tpr010q	Tapa circular con bloqueo med.tres pestañas y marco de fund	1,000 Ud	46,40	46,40	
P02EPW010	Pates PP 30x25	6,000 ud	4,63	27,78	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	3,380 %	2,00	6,76	
Suma la partida					344,74
Costes indirectos					10,34
TOTAL PARTIDA					355,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.27 SANEAMIENTO RESIDUALES

01.27.01	CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL.	ud			
	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.				
P01MORT75	Mortero cemento M 7.5	0,070 m3	25,56	1,79	
P02var200	Material para ejecución de junta flexible	1,000 Ud	4,15	4,15	
M06CM041	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	1,940 h	2,91	5,65	
M06MR010J	Martillo neumático.	3,870 h	1,72	6,66	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	2,000 u	8,25	16,50	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,100 kg	16,03	1,60	
P02TVC003B	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4	1,000 m	10,52	10,52	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,500 h.	19,90	49,75	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000 h.	18,90	56,70	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,533 %	2,00	3,07	
Suma la partida					156,39
Costes indirectos					4,69
TOTAL PARTIDA					161,08

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
01.27.02	VALVULA ANTIRRETORNO 160 mm	Ud			
	Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC, de 160 mm de diámetro, con clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.				
mt11pvj030bg	Válvula antirretorno de PVC, de 160 mm de diámetro, con clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte s	1,000 Ud	199,04	199,04	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,450 h	19,90	8,96	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	2,080 %	2,00	4,16	
	Suma la partida				212,16
	Costes indirectos		3,00%		6,36
	TOTAL PARTIDA				218,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.27.03	CONEX. RED EXISTENTE	ud			
	Suministro y montaje de la conexión de la red de sanemiento ampliada y modificada del edificio a la red de saneamiento existente en la parcela a través de arqueta de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la instalación existente, trabajos de conexión, rotura de la arqueta de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P01MORT75	Mortero cemento M 7.5	0,070 m3	25,56	1,79	
P02var200	Material para ejecución de junta flexible	1,000 Ud	4,15	4,15	
M06CM041	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	1,940 h	2,91	5,65	
M06MR010J	Martillo neumático.	3,500 h	1,72	6,02	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h.	19,90	29,85	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,500 h.	18,90	47,25	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,947 %	2,00	1,89	
	Suma la partida				96,60
	Costes indirectos		3,00%		2,90
	TOTAL PARTIDA				99,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.27.04	TUB. EVAC. PVC M1 40 mm. URALITA Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	m			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h.	19,90	3,98	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,200 h.	16,61	3,32	
P17VCA110	Tub. evac. PVC M1 diám. 40 mm. Uralita	1,000 MI	0,36	0,36	
P17DA002	Codo 87º m-h PVC evac. 40 mm.	1,000 ud	0,06	0,06	
P17DD002	Manguito unión h-h PVC 40 mm.	0,400 Ud	0,28	0,11	
P17XP001	Adhesivo para PVC Tangit o equiv.	0,010 Kg	5,44	0,05	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,079 %	2,00	0,16	
Suma la partida					8,04
Costes indirectos					0,24
TOTAL PARTIDA					8,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
01.27.05	TUB. EVAC. PVC M1 75 mm. URALITA Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 75 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.	m			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h.	19,90	4,38	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,220 h.	16,61	3,65	
P17VCA120	Tub. evac. PVC M1 diám. 75 mm. Uralita	1,000 MI	1,05	1,05	
P17VPA004	Codo 87º m-h PVC evac. 75 mm.	0,400 Ud	0,26	0,10	
P17VPD004	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	0,400 Ud	1,42	0,57	
P17XP001	Adhesivo para PVC Tangit o equiv.	0,010 Kg	5,44	0,05	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,098 %	2,00	0,20	
Suma la partida					10,00
Costes indirectos					0,30
TOTAL PARTIDA					10,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.27.06	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas,	m			

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,140 h.	19,90	2,79	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,140 h.	18,90	2,65	
P02TVO440	Tubo PVC liso evacuación encolado D=90	1,000 m	3,03	3,03	
P02CVC290	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 90mm gris	0,200 u	1,78	0,36	
P02CVW032	Abrazadera metálica tubos PVC 90 mm	3,330 u	0,30	1,00	
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,008 kg	12,73	0,10	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,099 %	2,00	0,20	
		Suma la partida			10,13
		Costes indirectos	3,00%		0,30
		TOTAL PARTIDA			10,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.27.07	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm	m			
	<p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,250 h.	18,90	4,73	
P02TVO450	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110	1,000 m	1,32	1,32	
P02CVC300	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 110mm gris	0,200 u	2,15	0,43	
P02CVW034	Abrazadera isofónica tubos PVC 110 mm	1,000 u	3,00	3,00	
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,010 kg	12,73	0,13	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,156 %	2,00	0,31	
		Suma la partida			15,89
		Costes indirectos	3,00%		0,48
		TOTAL PARTIDA			16,37
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.27.08	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm	m			
	<p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
0010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h.	19,90	5,97	
0010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300 h.	18,90	5,67	
P02TVO460	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125	1,000 m	1,67	1,67	
P02CVC310	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 125mm gris	0,200 u	3,51	0,70	
P02CVW036	Abrazadera isofónica tubos PVC 125 mm	1,000 u	3,46	3,46	
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,010 kg	12,73	0,13	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,176 %	2,00	0,35	
		Suma la partida			17,95
		Costes indirectos	3,00%		0,54
		TOTAL PARTIDA			18,49
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.27.09	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm	m			
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
0010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h.	19,90	5,97	
0010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300 h.	18,90	5,67	
P02TVO470	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160	1,000 m	2,38	2,38	
P02CVC320	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 160mm gris	0,200 u	6,15	1,23	
P02CVW040	Abrazadera isofónica tub.colg. PVC D=160	1,000 u	3,70	3,70	
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,020 kg	12,73	0,25	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,192 %	2,00	0,38	
		Suma la partida			19,58
		Costes indirectos	3,00%		0,59
		TOTAL PARTIDA			20,17
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
01.27.10	REGISTROS COLECTORES COLGADOS	ud			
	Suministro montaje e instalación de registros para colectores colgados, material PVC. . Unidad totalmente terminada. (según CTE/DB-HS-5). Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.				
0010A030	Oficial primera	0,300 h.	17,62	5,29	
YSEW22C_	Pieza registro PVC	1,000 ud	2,85	2,85	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,081 %	2,00	0,16	
		Suma la partida			8,30
		Costes indirectos	3,00%		0,25

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					8,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.27.11	VALV. AIREACION TERCIARIA 50 mm	ud			
Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, de 50 mm de diámetro, modelo Minivent "ADEQUA" o equivalente, para tubería de ventilación terciaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada.					
P02Xq015bcb	Válvula de ventilación de PVC, de 50 mm de diámetro,	1,000 ud	18,08	18,08	
P02tiq012b	Líquido limpiador para pegado	0,010 l	3,21	0,03	
P02tiq013b	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC,	0,020 kg	4,26	0,09	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h.	19,90	2,39	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,120 h.	16,61	1,99	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,226 %	2,00	0,45	
Suma la partida					23,03
Costes indirectos					0,69
TOTAL PARTIDA					23,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.27.12	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm	m			
Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.					
Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción.					
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h.	19,90	1,99	
P17VC010	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 32mm	1,100 m	1,06	1,17	
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	0,070 m3	10,36	0,73	
P17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm	0,300 u	0,59	0,18	
P17VP170	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm	0,100 u	0,48	0,05	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,041 %	2,00	0,08	
Suma la partida					4,20
Costes indirectos					0,13
TOTAL PARTIDA					4,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.27.13	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm	m			
Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.					
Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción.					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h.	19,90	1,99	
P17VC020	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 40mm	1,000 m	1,26	1,26	
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	0,070 m3	10,36	0,73	
P17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm	0,300 u	0,63	0,19	
P17VP180	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm	0,100 u	0,59	0,06	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,042 %	2,00	0,08	
Suma la partida					4,31
Costes indirectos.....				3,00%	0,13
TOTAL PARTIDA					4,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.27.14	TUB. PVC ENT. CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 90mm	m			
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado, con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. Incluidas las pruebas necesarias. Medición teórica según planos de proyecto.					
O01OA030	Oficial primera	0,060 h.	17,62	1,06	
O01OA060	Peón especializado	0,060 h.	15,47	0,93	
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	0,180 m3	10,36	1,86	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,010 kg	16,03	0,16	
P02TVC090	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=90mm	1,000 m	2,04	2,04	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,061 %	2,00	0,12	
Suma la partida					6,17
Costes indirectos.....				3,00%	0,19
TOTAL PARTIDA					6,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.27.15	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm	m			
Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con recubrimiento de hormigón en masa de 15 cm de espesor. Con p.p. de medios auxiliares incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,160 h.	17,62	2,82	
O01OA060	Peón especializado	0,160 h.	15,47	2,48	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,235 m3	14,46	3,40	
P02TVO310	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=110	1,000 m	2,30	2,30	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,110 %	2,00	0,22	
	Suma la partida				11,22
	Costes indirectos			3,00%	0,34
	TOTAL PARTIDA				11,56
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.27.16	TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm	m			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,155 h.	17,62	2,73	
O01OA060	Peón especializado	0,075 h.	15,47	1,16	
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	0,270 m3	10,36	2,80	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004 kg	16,03	0,06	
P02TVE005	Tubo PVC corrug.doble. j. elást. SN4 D=125mm	1,000 m	7,49	7,49	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,030 h.	36,80	1,10	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,200 h	3,92	0,78	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,161 %	2,00	0,32	
	Suma la partida				16,44
	Costes indirectos			3,00%	0,49
	TOTAL PARTIDA				16,93
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.27.17	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm	m			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,160 h.	17,62	2,82	
O01OA060	Peón especializado	0,080 h.	15,47	1,24	
P01AA05ARENA	Arena de río (0-5mm)	0,290 m3	10,36	3,00	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	0,330 u	8,25	2,72	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004 kg	16,03	0,06	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,030 h.	36,80	1,10	
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,220 h	3,92	0,86	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02TVC003B	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4	1,000 m	10,52	10,52	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,223 %	2,00	0,45	
Suma la partida					22,77
Costes indirectos					0,68
TOTAL PARTIDA					23,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.27.18	BAJANTE INSONOR. D=110mm m				
Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno multicapa, tipo POLOKAL NG, segun norma EN-1451, de 110 mm de diámetro; con sistema de unión por enchufe encolado, colocada con abrazaderas especiales de la misma marca, instalada Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h.	19,90	4,98	
P17JI230X2	Bajante insonor. D=110mm	1,000 m.	8,05	8,05	
P17JI280X2	Codo baj.insono. D=110mm	0,150 ud	7,51	1,13	
P17JI220X2	Abraz.baj.inson. D=110mm	1,000 ud	7,33	7,33	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,215 %	2,00	0,43	
Suma la partida					21,92
Costes indirectos					0,66
TOTAL PARTIDA					22,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.27.19	SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ.PVC 250x250 SI 75-90 ud				
Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm, y con salida integrada de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,310 h.	19,90	6,17	
P02EDS020J	Sum.sif./rej. PVC- PVC L=250 s.integ.D=75-90	1,000 u	36,61	36,61	
P01DW090	Pequeño material	2,000 ud	1,08	2,16	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,449 %	2,00	0,90	
Suma la partida					45,84
Costes indirectos					1,38
TOTAL PARTIDA					47,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
01.27.20	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm ud				
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos.					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,660 h.	17,62	11,63	
O01OA060	Peón especializado	1,320 h.	15,47	20,42	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,140 h.	36,80	5,15	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,040 m3	66,85	2,67	
P02EAH030	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	1,000 ud	26,87	26,87	
P02EAT100	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	1,000 ud	12,31	12,31	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,791 %	2,00	1,58	
	Suma la partida				80,63
	Costes indirectos			3,00%	2,42
	TOTAL PARTIDA				83,05
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
01.27.21	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm	ud			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hífrófuco, con refuerzo de zunch perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.				
O01OA030	Oficial primera	0,600 h.	17,62	10,57	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h.	15,47	7,74	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,090 h.	36,80	3,31	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,160 m3	66,85	10,70	
P02EAH040	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego	1,000 u	54,97	54,97	
P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	1,000 u	21,99	21,99	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,093 %	2,00	2,19	
	Suma la partida				111,47
	Costes indirectos			3,00%	3,34
	TOTAL PARTIDA				114,81
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.27.22	INCREMENTO ALTURA ARQUETA ABIERTA PREF.	ud			
	Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de la arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h.	17,62	8,81	
O01OA060	Peón especializado	0,500 h.	15,47	7,74	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100 h.	36,80	3,68	
IA707070	Incremento de arqueta sin fondo	1,000 Ud	32,91	32,91	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,531 %	2,00	1,06	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			54,20
		Costes indirectos	3,00%		1,63
		TOTAL PARTIDA			55,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				

01.28 FONTANERÍA

01.28.01	TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"	m			
	Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm (2 1/2") de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=16 atm, colocada en instalaciones para agua fría, según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h.	19,90	3,98	
P17PA070	Tubo polietileno AD PE100(PN-16) 63mm	1,100 m	4,64	5,10	
E10AKEZ160	COQUILLA ELASTOMÉRICA D=2 1/2" e=9mm	1,100 m	10,70	11,77	
P17PP130	Té polipropileno 63 mm (PP)	0,050 u	11,08	0,55	
P17PP060	Codo polipropileno 63 mm (PP)	0,050 u	7,26	0,36	
P17PP200	Enlace recto polipropileno 63 mm (PP)	0,100 u	6,21	0,62	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,060 m3	14,46	0,87	
E02ES010	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.FLOJO A MANO	0,180 m3	40,55	7,30	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,306 %	2,00	0,61	
		Suma la partida			31,16
		Costes indirectos	3,00%		0,93
		TOTAL PARTIDA			32,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.28.02	TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"	m			
	Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm (1 1/2") de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=16 atm., según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,180 h.	19,90	3,58	
P17PA050	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 40mm	1,100 m	1,88	2,07	
P17PP040	Codo polipropileno 40 mm (PP)	0,100 u	3,12	0,31	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02ES010	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.FLOJO A MANO	0,150 m3	40,55	6,08	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,050 m3	14,46	0,72	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,128 %	2,00	0,26	

Suma la partida 13,02
Costes indirectos 3,00% 0,39

TOTAL PARTIDA 13,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.28.03 TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4" m
Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h.	19,90	2,39	
P17PA040a	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 32mm	1,100 m	1,23	1,35	
P17PP030	Codo polipropileno 32 mm (PP)	0,100 u	1,86	0,19	
P17PP100	Té polipropileno 32 mm (PP)	0,100 u	2,83	0,28	
E02ES010	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.FLOJO A MANO	0,140 m3	40,55	5,68	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,050 m3	14,46	0,72	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,106 %	2,00	0,21	

Suma la partida 10,82
Costes indirectos 3,00% 0,32

TOTAL PARTIDA 11,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.28.04 TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1" m
Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm (1") de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.
Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120 h.	19,90	2,39	
P17PH008	Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 25mm	1,100 m	0,76	0,84	
P17PP020	Codo polipropileno 25 mm (PP)	0,100 u	1,32	0,13	
E02ES010	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.FLOJO A MANO	0,100 m3	40,55	4,06	
P17PP090	Té polipropileno 25 mm (PP)	0,100 u	2,32	0,23	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,030 m3	14,46	0,43	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,081 %	2,00	0,16	

Suma la partida 8,24
Costes indirectos 3,00% 0,25

TOTAL PARTIDA 8,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.28.05 TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4" m
Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm (3/4") de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.
Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h.	19,90	2,99	
P17PH005	Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 20mm	1,100 m	1,09	1,20	
P17PP010	Codo polipropileno 20 mm (PP)	0,250 u	1,15	0,29	
E02ES010	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.FLOJO A MANO	0,120 m3	40,55	4,87	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,030 m3	14,46	0,43	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,098 %	2,00	0,20	

Suma la partida 9,98
Costes indirectos 3,00% 0,30

TOTAL PARTIDA 10,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.28.06 TUBERIA INSTAL. INT. 63 MM PPR/PPR FV/PPR m
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h.	19,90	1,99	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,100 h.	16,61	1,66	
P17MAM063J	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 63	1,000 ud	0,48	0,48	
P17toa112ec	Tubo multicapa de polipropileno 63 mm	1,000 m	12,38	12,38	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,165 %	2,00	0,33	
		Suma la partida			16,84
		Costes indirectos	3,00%		0,51
		TOTAL PARTIDA			17,35
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.28.07	COQ. ELAST. D=63mm e=9 mm m				
	Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 63mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OA050	Ayudante	0,410 h.	16,06	6,58	
P07CE240	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9mm	1,050 m	3,89	4,08	
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l.	13,23	0,53	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,112 %	2,00	0,22	
		Suma la partida			11,41
		Costes indirectos	3,00%		0,34
		TOTAL PARTIDA			11,75
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.28.08	TUBERIA INSTAL. INT. 50 MM PPR/PPR FV/PPR m				
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P17MAa402e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 50	1,000 ud	0,32	0,32	
P17TOA050J	Tubo multicapa de polipropileno 50 mm	1,000 m	7,98	7,98	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,090 h.	19,90	1,79	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,090 h.	16,61	1,49	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,116 %	2,00	0,23	
	Suma la partida				11,81
	Costes indirectos.....			3,00%	0,35
	TOTAL PARTIDA				12,16
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				
01.28.09	COQ.ELAST. D=50mm e=9 mm	m.			
	Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 50mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB195	Ayudante fontanero	0,320 h.	16,61	5,32	
P07CE230	Coq. elastomérica D=50mm e=9mm	1,050 m.	3,89	4,08	
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l.	13,23	0,53	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,099 %	2,00	0,20	
	Suma la partida				10,13
	Costes indirectos.....			3,00%	0,30
	TOTAL PARTIDA				10,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.28.10	TUBERIA INSTAL. INT. 32 MM PPR/PPR FV/PPR	m			
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, serie 3,2.				
	Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P17MAa402c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 32	1,000 ud	0,14	0,14	
P17toa112cc	Tubo multicapa de polipropileno 32 mm	1,000 m	3,46	3,46	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h.	19,90	1,19	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,060 h.	16,61	1,00	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,058 %	2,00	0,12	
	Suma la partida				5,91
	Costes indirectos.....			3,00%	0,18
	TOTAL PARTIDA				6,09
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
01.28.11	COQ.ELAST. D=32mm e=9 mm.	m.			
	Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB195	Ayudante fontanero	0,320 h.	16,61	5,32	
P07CE160	Coq. elastomér. D=32mm e=9mm	1,050 m.	2,32	2,44	
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l.	13,23	0,53	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,083 %	2,00	0,17	
	Suma la partida				8,46
	Costes indirectos.....			3,00%	0,25
	TOTAL PARTIDA				8,71
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.28.12	TUBERIA INSTAL. INT. 25 MM PPR/PPR FV/PPR	m			
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, serie 3,2.				
	Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P17MAa402b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tubería 25	1,000 ud	0,10	0,10	
P17toa112bc	Tubo 25 mm multicapa de polipropileno	1,000 m	2,38	2,38	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h.	19,90	1,00	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,050 h.	16,61	0,83	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,043 %	2,00	0,09	
		Suma la partida			4,40
		Costes indirectos	3,00%		0,13
		TOTAL PARTIDA			4,53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.28.13	COQ.ELAST. D=25mm e=9 mm m.				
	Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB195	Ayudante fontanero	0,320 h.	16,61	5,32	
P07CE130	Coq. elastomér. D=25mm e=9mm	1,050 m.	2,09	2,19	
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l.	13,23	0,26	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,078 %	2,00	0,16	
		Suma la partida			7,93
		Costes indirectos	3,00%		0,24
		TOTAL PARTIDA			8,17
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
01.28.14	TUBERIA INSTAL. INT. 20 MM PPR/PPR FV/PPR m				
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra,				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,040 h.	19,90	0,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,040 h.	16,61	0,66	
P17MAa402a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra tuberías 16	1,000 ud	0,08	0,08	
P17toa112ac	Tubo 20 mm multicapa de polipropileno	1,000 m	1,71	1,71	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,033 %	2,00	0,07	
		Suma la partida			3,32
		Costes indirectos	3,00%		0,10
		TOTAL PARTIDA			3,42
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.28.15	<p>COQ.ELAST. D=20mm e=9 mm.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB195	Ayudante fontanero	0,250 h.	16,61	4,15	
P07CE080	Coq. elastomér. D=20mm e=9mm	1,050 m.	1,49	1,56	
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l.	13,23	0,26	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,060 %	2,00	0,12	
		Suma la partida			6,09
		Costes indirectos	3,00%		0,18
		TOTAL PARTIDA			6,27
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				
01.28.16	<p>COQ.ELAST. D=20 e=30 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 20mm y 30 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB195	Ayudante fontanero	0,210 h.	16,61	3,49	
P07CE590	Coq. elastomér. D=20mm; e=30mm	1,050 m.	15,73	16,52	
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l.	13,23	0,53	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,205 %	2,00	0,41	
		Suma la partida			20,95
		Costes indirectos	3,00%		0,63
		TOTAL PARTIDA			21,58
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.28.17	ARQUETA DE FÁBRICA 50x50x50 cm	ud			
	Formación de arqueta, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, inclusión de tubos de PVC, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 o B-400 según zona y UNE-EN 124. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta, eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Realización de pruebas de servicio. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento				
P01HMf010kn	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb,	0,180 m³	72,74	13,09	
P01LM010J	Ladrillo cerámico macizo, 25x12x5 cm,	100,000 ud	0,35	35,00	
P01aaa010a	Hidrófugo	0,020 m³	0,56	0,01	
P01mif010ca	Mortero de cemento, color gris, categoría M-5	0,070 t	11,96	0,84	
P02CCPVC130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	1,000 ud	21,18	21,18	
P01mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	0,040 t	14,73	0,59	
P02var100	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	1,000 Ud	2,89	2,89	
P02tfa057c	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, para arqueta registrable, c	1,000 Ud	20,11	20,11	
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,574 t	8,21	4,71	
O01OA030	Oficial primera	1,500 h.	17,62	26,43	
O01OA060	Peón especializado	2,700 h.	15,47	41,77	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,666 %	2,00	3,33	

Suma la partida 169,95
Costes indirectos 3,00% 5,10

TOTAL PARTIDA 175,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.28.18 VALV. ESFERA DE PPR 63 MM ud
Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento

P17avg102fd	Válvula de esfera de polipropileno de 63 mm de diámetro.	1,000 ud	78,14	78,14
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	0,340 h.	19,90	6,77
O01OB195	Ayudante fontanero	0,340 h.	16,61	5,65
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,906 %	2,00	1,81

Suma la partida 92,37
Costes indirectos 3,00% 2,77

TOTAL PARTIDA 95,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.28.19 VALV. ESFERA DE PPR 50 MM ud
Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento				
P17avg102ed	Válvula de esfera de polipropileno de 50 mm de diámetro.	1,000 ud	52,49	52,49	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,270 h.	19,90	5,37	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,270 h.	16,61	4,48	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,623 %	2,00	1,25	
	Suma la partida				63,59
	Costes indirectos			3,00%	1,91
	TOTAL PARTIDA				65,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
01.28.20	VALV. ESFERA DE PPR 32 MM	ud			
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexcionada y probada.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento				
P17avg102bdB	Válvula de esfera de polipropileno de 32 mm de diámetro.	1,000 ud	17,23	17,23	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,130 h.	19,90	2,59	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,130 h.	16,61	2,16	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,220 %	2,00	0,44	
	Suma la partida				22,42
	Costes indirectos			3,00%	0,67
	TOTAL PARTIDA				23,09
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
01.28.21	VALV. ESFERA DE PPR 25 MM	ud			
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexcionada y probada.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P17avg102bd	Válvula de esfera de polipropileno de 25 mm de diámetro.	1,000 ud	12,55	12,55	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,130 h.	19,90	2,59	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,130 h.	16,61	2,16	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,173 %	2,00	0,35	

Suma la partida 17,65
Costes indirectos 3,00% 0,53

TOTAL PARTIDA 18,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

01.28.22 VALV. ESFERA PPR 20 MM ud

Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento

P17avg102bdA	Válvula de esfera de polipropileno de 20 mm de diámetro.	1,000 ud	9,54	9,54	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,130 h.	19,90	2,59	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,130 h.	16,61	2,16	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,143 %	2,00	0,29	

Suma la partida 14,58
Costes indirectos 3,00% 0,44

TOTAL PARTIDA 15,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

01.28.23 VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm u

Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,270 h.	19,90	5,37	
P17XR070	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	1,000 u	38,67	38,67	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,440 %	2,00	0,88	

Suma la partida 44,92
Costes indirectos 3,00% 1,35

TOTAL PARTIDA 46,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					
01.28.24	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm u Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h.	19,90	4,38	
P17XR020	Válvula retención latón roscar 3/4"	1,000 u	4,66	4,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,090 %	2,00	0,18	
Suma la partida					9,22
Costes indirectos					3,00% 0,28
TOTAL PARTIDA					9,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
01.28.25	PURGA. AUTOM.AIRE C/BOYA Y ROSCA ud Purgador de aire de latón. Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P17sgl020d	Purgador automático de aire con boya y rosca	1,000 ud	5,54	5,54	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,090 h.	19,90	1,79	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,090 h.	16,61	1,49	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,088 %	2,00	0,18	
Suma la partida					9,00
Costes indirectos					3,00% 0,27
TOTAL PARTIDA					9,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
01.28.26	VÁLV. PASO C/GRIFO VACIADO ud Suministro y colocación de válvula de paso con grifo de vaciado de diferentes diámetros colocadas en montantes de la instalación, según los diámetros de los mismos, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento				
P17XASOGR02	Válvula de paso con grifo de vaciado	1,000 ud	32,52	32,52	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,090 h.	19,90	1,79	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,090 h.	16,61	1,49	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,358 %	2,00	0,72	
		Suma la partida			36,52
		Costes indirectos	3,00%		1,10
		TOTAL PARTIDA			37,62
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.28.27	GRIFO EN ARQUETA 3/4"	Ud			
	Suministro y colocación de grifo de 3/4" de diámetro, para equipos, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
PGRIFO	Grifo en arqueta	1,000 ud	3,84	3,84	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,070 h.	16,61	1,16	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,064 %	2,00	0,13	
		Suma la partida			6,52
		Costes indirectos	3,00%		0,20
		TOTAL PARTIDA			6,72
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.28.28	GRIFO DE 3/4"	ud			
	Suministro e instalación de grifo de latón cromado, de 3/4" de diámetro.Incluye: Replanteo. Colocación del grifo.				
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento				
P17sgl055b	Grifo de latón cromado, de 3/4" de diámetro.	1,000 ud	4,62	4,62	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070 h.	19,90	1,39	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,070 h.	16,61	1,16	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,072 %	2,00	0,14	

Suma la partida 7,31
Costes indirectos 3,00% 0,22

TOTAL PARTIDA 7,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.28.29 TERMO ELÉCTRICO 30l. 1,4 Kw.

u

Suministro e instalación de termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, con una capacidad útil 30l. Modelo Junkers Elacell 30l vertical o equivalente. Potencia nominal 1,2 Kw. Ajuste de temperatura por control en mandos. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 87 min (AT-50°C). Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones diámetro 440 x 457 mm. de alto.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	19,90	19,90	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h.	18,90	18,90	
P20AE090	Termo eléctrico 30l. 1,2 Kw.	1,000 u	117,78	117,78	
P20TV020	Válvula de esfera 1/2"	2,000 u	3,73	7,46	
mt37svs050a	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de pur	1,000 Ud	4,46	4,46	
mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,000 Ud	1,04	1,04	
P20TV380	Latiguillo flexible 20 cm. 1/2"	2,000 u	5,71	11,42	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,810 %	2,00	3,62	

Suma la partida 184,58
Costes indirectos 3,00% 5,54

TOTAL PARTIDA 190,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

01.29 EQUIPAMIENTO

01.29.01 APARATOS SANITARIOS

01.29.01.01 LAV. ENCIMERA FORO C/GRI. INSTANT

ud

Lavabo de porcelana sanitaria, tipo ROCA FORO o equivalente, de dimensiones 410 mm de diámetro y 165 mm de altura, en color blanco, colocado bajo encimera según documentación gráfica del proyecto o en su defecto según criterio de la DF, con juego de fijación, según UNE 67001; equipado con grifería temporizada de repisa tipo ROCA INSTANT ECO o equivalente, para agua fría o premezclada, de activación con pulsador manual, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente,

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	acabado cromado. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h.	19,90	21,89	
P18LE060	Lavabo enc. Foro 410 blanco	1,000 ud	104,60	104,60	
P18GL210	Grif. temp. repisa Instant Eco	1,000 ud	96,57	96,57	
P17VS102	Sifón individual Dama 1 1/4"	1,000 ud	28,00	28,00	
P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	1,000 ud	2,71	2,71	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,07	6,14	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,599 %	2,00	5,20	
Suma la partida					265,11
Costes indirectos				3,00%	7,95
TOTAL PARTIDA					273,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
01.29.01.02	LAV. MURAL ONA 1 SENO COL.G.MEZCL.	ud			
Lavabo de porcelana vitrificada en color, mural, tipo ONA de ROCA o equivalente, de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, giratorio, con aireador. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200 h.	19,90	23,88	
P18LU010	Lav. mural 1 seno c/fij.	1,000 ud	112,50	112,50	
P18GL170	Grif.mezcl.caño central giratorio	1,000 ud	134,82	134,82	
P17VS102	Sifón individual Dama 1 1/4"	1,000 ud	28,00	28,00	
P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,000 ud	2,71	5,42	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,07	6,14	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,108 %	2,00	6,22	
Suma la partida					316,98
Costes indirectos				3,00%	9,51
TOTAL PARTIDA					326,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.29.01.03	LAV.MINUSV. ACCES C/AP.CODOS G.GERONT.	ud			
Lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, tipo ROCA ACCESS o equivalente, de altura fija, de dimensiones 640x550 mm y 165 mm de altura, en color blanco, instalado sobre ménsulas fijadas a la tabiquería; equipado con grifería temporizada de repisa con palanca gerontológica, para agua fría o premezclada, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella extensible, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe con tapón cromado fijo abierto tipo ROCA AQUA o equivalente, i/ sifón individual					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", ménsulas de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h.	19,90	21,89	
P18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	1,000 ud	93,84	93,84	
P18GL160	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	1,000 ud	125,72	125,72	
P18LX500	Soporte basculante mural	1,000 ud	444,74	444,74	
P17VS102	Sifón individual Dama 1 1/4"	1,000 ud	28,00	28,00	
P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	1,000 ud	2,71	2,71	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,07	6,14	
P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	2,000 ud	1,64	3,28	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	7,263 %	2,00	14,53	
Suma la partida					740,85
Costes indirectos					3,00% 22,23

TOTAL PARTIDA 763,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.29.01.04 INOD. INFANTIL HAPPENING C/CISTERNA EMPOTRADA AMARILLO ud
Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA HAPPENING o equivalente, en color amarillo, con salida vertical, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados amarillo y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800 h.	19,90	35,82	
P18IE050	Inod. infantil Happening c/tapa amarillo	1,000 ud	268,09	268,09	
P18WW140	Cisterna empotrada 50x59 cm 6/9 l.	1,000 ud	102,00	102,00	
P18WW150	Pulsador acero inox. 24x16 cm	1,000 ud	70,00	70,00	
P18WW160	Estructura cisterna empotrada	1,000 ud	22,00	22,00	
P17XT035	Tubo curvo inodoro D=26 Aqua cromado	1,000 ud	21,78	21,78	
P18GX200	Racor unión taza	1,000 ud	17,27	17,27	
P18GX210	Brida fijación	1,000 ud	4,74	4,74	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	5,417 %	2,00	10,83	
Suma la partida					552,53
Costes indirectos					3,00% 16,58

TOTAL PARTIDA 569,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.29.01.05 INOD. MERIDIAN C/CISTERNA EMPOTRADA AQUA ud
Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h.	19,90	25,87	
----------	---------------------------------	----------	-------	-------	--

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P18IB020	Inod.compacto pared c/tapa-mec. salida dual Meridian	1,000 ud	175,11	175,11	
P18WW140	Cistema empotrada 50x59 cm 6/9 l.	1,000 ud	102,00	102,00	
P18WW150	Pulsador acero inox. 24x16 cm	1,000 ud	70,00	70,00	
P18WW160	Estructura cistema empotrada	1,000 ud	22,00	22,00	
P17XT035	Tubo curvo inodoro D=26 Aqua cromado	1,000 ud	21,78	21,78	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,07	3,07	
P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,64	1,64	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	4,215 %	2,00	8,43	

Suma la partida 429,90
 Costes indirectos 3,00% 12,90

TOTAL PARTIDA 442,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.29.01.06 INODORO ACCES TANQUE BAJO ud

Inodoro con fluxómetro, de porcelana sanitaria, tipo ROCA ACCES o equivalente, accesible para personas con movilidad reducida, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 750mm de longitud por 370mm de ancho y 450mm de altura de asiento, con asiento con tapa abierta frente, lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Fluxor temporizado mural exterior tipo ROCA AQUA o equivalente, instalación vista, de 3/4" para inodoro, con accionamiento por palanca, acabado cromado; con regulador de caudal y cierre automático. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a urinario acabado cromado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h.	19,90	25,87	
P18IE030	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	1,000 ud	354,87	354,87	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,07	3,07	
P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,64	1,64	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,855 %	2,00	7,71	

Suma la partida 393,16
 Costes indirectos 3,00% 11,79

TOTAL PARTIDA 404,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.29.02 ACCESORIOS BAÑO

01.29.02.01 BARRA ABATIBLE GIRO VERTICAL ASEO ADAPT. ACERO INOX AISI 304 ud

Suministro y colocación de barra abatible de giro vertical de instalación horizontal tipo CONFORT de ROCA o equivalente, formada por tubo de acero lacado en blanco de diámetro 32mm y 1,5 de espesor doblado en forma de ?U? con un travesaño intermedio que incorpora en su punto medio un soporte dispensador de papel higiénico. Apoyo a pared está compuesto por una chapa de acero. Dimensiones totales 215x100x800mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400 h.	19,90	7,96	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,400 h	1,50	0,60	
SIMEX02001	Barra abatible giro vertical tipo CONFORT	1,000 u	116,22	116,22	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,248 %	2,00	2,50	

Suma la partida 127,28
 Costes indirectos 3,00% 3,82

TOTAL PARTIDA 131,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.29.02.02 DOSIFICADOR DE JABÓN MANUAL VERTICAL ACERO INOX AISI 304 1,2 L ud

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Suministro y colocación de dosificador de jabón manual de disposición vertical tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de llenado, realizado íntegramente en acero inoxidable AISI304 acabado satinado, capacidad de llenado de jabón líquido de 1.2 litros y dotado de una válvula anti-goteo. Pulsador de fundición con acabado brillante de funcionamiento manual por presión. Dimensiones 206x121x120 mm. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 3 tornillos de acero inoxidable de rosca directa. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.				
O01OA040	Oficial segunda	0,150 h.	16,62	2,49	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,150 h	1,50	0,23	
SIMEX04001	Dosificador jabón manual vert. tipo SIMEX INOX. AISI304 r.04001	1,000 u	22,27	22,27	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,250 %	2,00	0,50	
Suma la partida					25,49
Costes indirectos				3,00%	0,76
TOTAL PARTIDA					26,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
01.29.02.03	DISPENSADOR PAPEL TOALLA ACERO INOX AISI 304 ud				
Suministro y colocación de dispensador de papel toalla plegada tipo SIMEX CLASSIC INOXIDABLE o equivalente, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta y soporte de fijación mural realizados en chapa plegada de acero inoxidable AISI 304, de 0,7mm de espesor, acabado satinado, con visor de contenido. Para uso con papel toalla plegado tipo ?C? y tipo ?Z?. Dimensiones 300x262x120mm y 2,4 Kg de peso. Montaje adosado a pared mediante 4 tornillos de acero inoxidable. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					
O01OA040	Oficial segunda	0,150 h.	16,62	2,49	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,150 h	1,50	0,23	
SIMEX06013	Dispensador papel toalla tipo SIMEX CLASSIC INOX.AISI430 r.06013	1,000 u	21,76	21,76	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,245 %	2,00	0,49	
Suma la partida					24,97
Costes indirectos				3,00%	0,75
TOTAL PARTIDA					25,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.29.02.04	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOX AISI 430 ud				
Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de contenido, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta realizada en acero inoxidable AISI430 de 0,8mm de espesor acabado satinado, y soporte de fijación mural en termoplástico acabado gris. Apto para bobina de papel de 250/300m. Dimensiones de 265x250x120mm, peso neto de 1,2Kg. Montaje adosado a pared mediante 3 tornillos de acero inoxidable, con taco universal de pared de fábrica, situados en el soporte a pared del producto. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					
O01OA040	Oficial segunda	0,150 h.	16,62	2,49	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,150 h	1,50	0,23	
SIMEX06054	Dispensador papel higiénico ind. tipo SIMEX INOX.AISI430 r.06054	1,000 u	11,39	11,39	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,141 %	2,00	0,28	
Suma la partida					14,39
Costes indirectos				3,00%	0,43
TOTAL PARTIDA					14,82

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.29.02.05	MIRALITE EVOLUTION 5mm.	m2			
	Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Fijado al paramento (enrasado con alicatado, no ejecutado en las zonas reservadas para este acabado) con adhesivos especiales para espejos o silicona neutra base alcohólica, junto con tacos adhesivos de doble cara, a criterio de la D.F. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. En los aseos y vestuarios accesibles, el espejo se colocará a 90 cms del suelo, según CTE-DB-SUA.				
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	1,000 h.	16,62	16,62	
P14G004	Miralite Evolution incoloro 5 mm.	1,006 m2	14,27	14,36	
P14KC010	Canteado espejo	4,000 m.	0,82	3,28	
P14KW070	Taladro espejo D<10 mm.	4,000 ud	0,82	3,28	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,375 %	2,00	0,75	
	Suma la partida				38,29
	Costes indirectos		3,00%		1,15
	TOTAL PARTIDA				39,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.29.03	SEÑALIZACIÓN				
01.29.03.01	RÓTULO FACHADA LUMINOSO	ud			
	Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).				
O01OA090	Cuadrilla A	4,000 h.	41,36	165,44	
P34SE010	Rótulo fachada luminoso	1,000 ud	1.506,60	1.506,60	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	16,720 %	2,00	33,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	16,720 %	2,00	33,44	
	Suma la partida				1.705,48
	Costes indirectos		3,00%		51,16
	TOTAL PARTIDA				1.756,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.29.03.02	TÓTEM ENTRADA CENTRO	ud			
	Rótulo tipo tótem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.				
O01OA090	Cuadrilla A	4,000 h.	41,36	165,44	
P34SE020	Tótem entrada centro	1,000 ud	1.334,41	1.334,41	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	14,999 %	2,00	30,00	
	Suma la partida				1.529,85
	Costes indirectos		3,00%		45,90
	TOTAL PARTIDA				1.575,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.29.03.03	PLACA ENTRADA CENTRO C/BRILLE INYECTADO	ud			
	Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h.	17,62	8,81	
P34SEI010	Placa metacrilato rotulada braille inyec. 420x297 mm	1,000 ud	34,44	34,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,433 %	2,00	0,87	
	Suma la partida				44,12
	Costes indirectos			3,00%	1,32
	TOTAL PARTIDA				45,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.29.03.04	PLACA ENTRADA CENTRO S/BRILLE ud				
	Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h.	17,62	8,81	
P34SEI020	Placa metacrilato rotulada braille inyec. 375x250 mm	1,000 ud	30,13	30,13	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,389 %	2,00	0,78	
	Suma la partida				39,72
	Costes indirectos			3,00%	1,19
	TOTAL PARTIDA				40,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.29.03.05	PLACA INDICADORA ESPACIOS ud				
	Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h.	17,62	8,81	
P34SEI030	Placa metacrilato rotulada braille inyec. 250x250 mm	1,000 ud	25,83	25,83	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,346 %	2,00	0,69	
	Suma la partida				35,33
	Costes indirectos			3,00%	1,06
	TOTAL PARTIDA				36,39
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.29.03.06	BANDA SEGURIDAD PUERTAS p.a.				
	Marcado con vinilos de vidrios incluyendo: dobles bandas de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristaleras de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m, bandas veticales en vidrios de carpintería exterior según memoria de carpintería, totalmente rematados.				
	Sin descomposición				310,00
	Costes indirectos			3,00%	9,30
	TOTAL PARTIDA				319,30
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				
01.30	URBANIZACIÓN				
01.30.01	PAVIMENTOS				
01.30.01.01	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.MACADAM m3				
	Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	Peón ordinario	0,090 h.	15,35	1,38	
P01AF100	Macadam huso M(60) Desgas. A.<30	1,600 t.	7,72	12,35	
M08RT030	Rodillo vibrante autoprop. tandem 7,5 t.	0,040 h.	40,12	1,60	
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,020 h.	67,35	1,35	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,167 %	2,00	0,33	
Suma la partida					17,01
Costes indirectos				3,00%	0,51
TOTAL PARTIDA					17,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.30.01.02	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm	m2			
Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.					
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h.	15,35	3,84	
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,220 m3	18,94	4,17	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,080 %	2,00	0,16	
Suma la partida					8,17
Costes indirectos				3,00%	0,25
TOTAL PARTIDA					8,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.30.01.03	RELL.ARENA COMPACT. RV.	m3			
Relleno, extendido y compactado a cielo abierto con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.					
O01OA070	Peón ordinario	0,720 h.	15,35	11,05	
M08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0,050 h.	5,84	0,29	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	1,000 m3	14,46	14,46	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,258 %	2,00	0,52	
Suma la partida					26,32
Costes indirectos				3,00%	0,79
TOTAL PARTIDA					27,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
01.30.01.04	SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x8 C/DRENAJE	m2			
Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, previa instalación de lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., solera realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, Tmáx.12 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa vigente.					
E04SE100	HORMIGÓN HA-30/F/12/XS1 EN SOLERA	0,150 m3	112,18	16,83	
E04AM090	MALLA 15x15 cm. D=8 mm.	1,000 m2	4,00	4,00	
E10INX200	DREN. SOLERA 1 GEOTEXTIL	1,050 m2	7,37	7,74	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,286 %	2,00	0,57	
Suma la partida					29,14
Costes indirectos				3,00%	0,87
TOTAL PARTIDA					30,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS					
01.30.01.05	PAV.LOSETA HIDRÁULICA SIMILAR EXISTENTE	m2			
Pavimento de loseta hidráulica de características, formato y color similar a la existente en la urbanización exteior, colodada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, incluida en esta partida, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
O01OA090	Cuadrilla A	0,400 h.	41,36	16,54	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	73,47	7,35	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,030 m3	66,36	1,99	
P08XVH035	Loseta 4 past.cem.color 20x20 cm	1,000 m2	4,56	4,56	
A01L030	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	62,37	0,06	
P08XW015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,20	0,20	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,307 %	2,00	0,61	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida					31,31
Costes indirectos..... 3,00%					0,94
TOTAL PARTIDA					32,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
01.30.01.06	BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm.	m.			
Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.					
O01OA140	Cuadrilla F	0,300 h.	31,97	9,59	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,047 m3	73,47	3,45	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,001 m3	66,36	0,07	
P08XBH070	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	1,000 m.	5,59	5,59	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,187 %	2,00	0,37	
Suma la partida					19,07
Costes indirectos..... 3,00%					0,57
TOTAL PARTIDA					19,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.30.01.07	BORD. ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CHAPA 8mm	m.			
Formación de bordillo entre distintos pavimentos formado con pletina de acero galvanizado en caliente de 180/8 mm, colocado hincado en el terreno, incluso p.p. de mortero de agarre provisional u otros elementos de acuñado, totalmente rematado.					
O01OA030	Oficial primera	0,400 h.	17,62	7,05	
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h.	15,35	6,14	
P13TG040	Pletina acero galvanizado 180/8 mm	1,000 m.	8,05	8,05	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	66,36	1,33	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,237 %	2,00	0,47	
Suma la partida					24,12
Costes indirectos..... 3,00%					0,72
TOTAL PARTIDA					24,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.30.01.08	SOLERA HORMIGÓN DESACTIVADO	m2			
Solera de hormigón de 15 cm de espesor, previa instalación de lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central, de 15 cm de espesor con mezcla grano negro (60%) y blanco (40%) de granulometría de 4 a 8 mm de diámetro. Acabado desactivado con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora.					
O01OA030	Oficial primera	0,250 h.	17,62	4,41	
E04SE100	HORMIGÓN HA-30/F/12/XS1 EN SOLERA	0,150 m3	112,18	16,83	
E04AM090	MALLA 15x15 cm. D=8 mm.	1,000 m2	4,00	4,00	
E10INX200	DREN. SOLERA 1 GEOTEXTIL	1,050 m2	7,37	7,74	
P00DESACT	Desactivante del fraguado	0,300 kg	8,08	2,42	
P00RESN	Resina selladora	0,300 l	2,54	0,76	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,362 %	2,00	0,72	
Suma la partida					36,88
Costes indirectos..... 3,00%					1,11
TOTAL PARTIDA					37,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.30.01.09	PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO m2				
	Pavimento de caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material, la primera de SBR con granulometría de 2-7 mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60 mm. de espesor total y una segunda capa formada por granos de EPDM con una granulometría de 1-4 mm de 20 mm de espesor, coloreada en masa en color a definir por la DF en obra,, todo ello fijado con resina de poliuretano monocomponente resistente a los rayos UV, totalmente rematado.				
0010A090	Cuadrilla A	0,400 h.	41,36	16,54	
P00CSB010	Caucho SBR 2/7 mm e=60 mm	1,000 m2	17,18	17,18	
P00CSB020	Pavimento EPDM 1/4 mm e=20 mm	1,000 m2	23,55	23,55	
P00CSB030	Resina poliuretano monocomponente resit. UV	1,000 m2	5,38	5,38	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,627 %	2,00	1,25	
	Suma la partida				63,90
	Costes indirectos			3,00%	1,92
	TOTAL PARTIDA				65,82
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.30.01.10	CALZADA FLEXIBLE AGLOMERADO ASFÁSTICO CALIENTE m2				
	Firme flexible ejecutado sobre capa de zahorra compactada, no incluida en este precio, formada por aglomerado asfáltico en caliente con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SURF 50/70D, extendido y nivelado. Mezcla bituminosa de 7 cm en capa base y capa de rodadura de 3 cm, totalmente rematado.				
U03RI050	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000 m2	0,45	0,45	
U03VC160	CAPA DE BASE G-25 e=7 cm. D.A.<35	1,000 m2	9,55	9,55	
U03RA060	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	2,000 m2	0,25	0,50	
U03VC210	CAPA RODADURA S-12 e=3 cm. D.A.<30	1,000 m2	5,01	5,01	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,155 %	2,00	0,31	
	Suma la partida				15,82
	Costes indirectos			3,00%	0,47
	TOTAL PARTIDA				16,29
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				
01.30.02	CIERRES				
01.30.02.01	MURO SEMIPREFABRICADO DOBLE PARED; e=35cm.h=3,50m. m2				
	Muro de sótano o de contención de hormigón armado blanco, semiprefabricado constituido por dos losas de hormigón HA-30 de 7 cm. paralelas entre sí y acero B-500-S en su interior, 2,40 modulación, acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente. Espesor del muro 35 cm y altura menor 3,50 m. con juntas verticales en chaflán cada 2,40 m. ó 1,20 m.; Altura máx. de tierras en trasdós=3,50 m., incluso transporte, encofrado y desencofrado, relleno interior del muro con hormigón HA-30/B/20/XA1, fabricado en central, con cemento SR, vibrado y curado y acero B-500-S, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado según EHE y CTE. Medición real por m2. sin descontar huecos.				
0010A090	Cuadrilla A	0,220 h.	41,36	9,10	
P03EM070	Muro Semipref. D. pared; e=35cm;h=3,50m.	1,000 m2	49,07	49,07	
P01HAE120	Hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central, con cemento SR.	0,250 m3	88,00	22,00	
P03ACC090	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1,500 kg	1,11	1,67	
E05HFE020	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,150 m2	6,44	0,97	
M02GE200	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,150 h.	79,25	11,89	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,947 %	2,00	1,89	
	Suma la partida				96,59
	Costes indirectos			3,00%	2,90
	TOTAL PARTIDA				99,49

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.30.02.02	H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,25 V.MAN.	m3			
	Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.				
E04MEF020	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	4,000 m2	19,67	78,68	
E04MM016	HORMIGÓN HA-30/F/12/XS1 V.MAN.	1,050 m3	109,78	115,27	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	67,000 kg	1,15	77,05	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	2,710	2,00	5,42	
	Suma la partida				276,42
	Costes indirectos			3,00%	8,29
	TOTAL PARTIDA				284,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.30.02.03	H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,20 V.MAN.	m3			
	Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.				
E04MEF020	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	5,000 m2	19,67	98,35	
E04MM016	HORMIGÓN HA-30/F/12/XS1 V.MAN.	1,050 m3	109,78	115,27	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	68,000 kg	1,15	78,20	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,918 %	2,00	5,84	
	Suma la partida				297,66
	Costes indirectos			3,00%	8,93
	TOTAL PARTIDA				306,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.30.02.04	PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR	m2			
	Pintura plástica blanca/colores mate para exterior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, aplicada en dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar polvo y suciedad, aplicación de mano de imprimación, totalmente rematada, medida superficie aplicada.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,180 h.	17,24	3,10	
O01OB240	Ayudante pintura	0,180 h.	13,13	2,36	
P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l.	3,83	0,27	
P25ES030	P. pl. ext/int máx calidad mate	0,300 l.	4,20	1,26	
P25VW220	Pequeño material	0,080 ud	0,86	0,07	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,071 %	2,00	0,14	
	Suma la partida				7,20
	Costes indirectos			3,00%	0,22
	TOTAL PARTIDA				7,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.30.02.05	CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 75 cm PLETINA 80/7-80/5mm	m.			
	Suministro y colocación de cierre de 75 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,290 h.	17,25	5,00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,290 h.	16,23	4,71	
P13BT160PL75	Barandilla H:75 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	1,000 m.	88,26	88,26	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,650 l.	2,52	1,64	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,350 l.	4,33	1,52	
P13ANLAJ	Anclajes químicos	8,000 ud	0,72	5,76	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,069 %	2,00	2,14	
Suma la partida					109,03
Costes indirectos				3,00%	3,27
TOTAL PARTIDA					112,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.30.02.06	CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 100 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm m.				
	Suministro y colocación de cierre de 100 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,290 h.	17,25	5,00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,290 h.	16,23	4,71	
P13BT160PL100	Barandilla H:100 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	1,000 m.	107,61	107,61	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,700 l.	2,52	1,76	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,400 l.	4,33	1,73	
P13ANLAJ	Anclajes químicos	8,000 ud	0,72	5,76	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,266 %	2,00	2,53	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			129,10
		Costes indirectos	3,00%		3,87

TOTAL PARTIDA 132,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.30.02.07 CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 120 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm m.
 Suministro y colocación de cierre de 120 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,290 h.	17,25	5,00
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,290 h.	16,23	4,71
P13BT160PL120	Barandilla H:120 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	1,000 m.	122,25	122,25
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,700 l.	2,52	1,76
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,400 l.	4,33	1,73
P13ANLAJ	Anclajes químicos	8,000 ud	0,72	5,76
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,412 %	2,00	2,82

Suma la partida	144,03
Costes indirectos	3,00% 4,32

TOTAL PARTIDA 148,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA

Y CINCO CÉNTIMOS

01.30.02.08 CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 150 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm m.
 Suministro y colocación de cierre de 150 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,290 h.	17,25	5,00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,290 h.	16,23	4,71	
P13BT160PL150	Barandilla H:150 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	1,000 m.	138,61	138,61	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,700 l.	2,52	1,76	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,400 l.	4,33	1,73	
P13ANLAJ	Anclajes químicos	8,000 ud	0,72	5,76	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,576 %	2,00	3,15	

Suma la partida 160,72

Costes indirectos 3,00% 4,82

TOTAL PARTIDA 165,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.30.02.09 BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90 m.
 Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,290 h.	17,25	5,00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,290 h.	16,23	4,71	
P13BT010	Barandilla H=90 pletina/barra acero galvanizado	1,000 m.	82,05	82,05	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,800 l.	2,52	2,02	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,500 l.	4,33	2,17	
P13ANLAJ	Anclajes químicos	8,000 ud	0,72	5,76	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,017 %	2,00	2,03	

Suma la partida 103,74

Costes indirectos 3,00% 3,11

TOTAL PARTIDA 106,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.30.02.10 PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 m.
 Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre fábrica o muro, unión con

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,310 h.	17,25	5,35	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,310 h.	16,23	5,03	
P13AI001.2	Pasamanos tubo acero inox D=40 mm. i/sujecciones	1,000 m.	25,51	25,51	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	0,200 l.	2,52	0,50	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,080 l.	4,33	0,35	
P13ANLAJ	Anclajes químicos	4,000 ud	0,72	2,88	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,396 %	2,00	0,79	
Suma la partida					40,41
Costes indirectos				3,00%	1,21
TOTAL PARTIDA					41,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.30.02.11	PUERTA CORREDERA AUT. P2 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO	ud			
	Puerta corredera de 5,25x1,60 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios,				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	4,000 h.	17,25	69,00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	4,000 h.	16,23	64,92	
P13PME010	Marco acero galvanizado 60.80.5	3,200 m.	20,02	64,06	
P13PEC010	Puerta acero galvanizo tubo 50.50.5+pletina 50.7 y 50.5	8,400 m2	116,71	980,36	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	6,720 l.	2,52	16,93	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	4,200 l.	4,33	18,19	
E15CGM040	EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN.	1,000 ud	1.079,38	1.079,38	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	22,928 %	2,00	45,86	

Suma la partida 2.338,70
Costes indirectos 3,00% 70,16

TOTAL PARTIDA 2.408,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.30.02.12	PUERTA CORREDERA AUT. P4 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO	ud
	Puerta corredera de 4,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.	

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	4,000 h.	17,25	69,00	
O01OB140	Ayudante cerrajero	4,000 h.	16,23	64,92	
P13PME010	Marco acero galvanizado 60.80.5	3,600 m.	20,02	72,07	
P13PEC010	Puerta acero galvanizo tubo 50.50.5+pletina 50.7 y 50.5	7,200 m2	116,71	840,31	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	5,760 l.	2,52	14,52	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	3,600 l.	4,33	15,59	
E15CGM040	EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN.	1,000 ud	1.079,38	1.079,38	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	21,558 %	2,00	43,12	

Suma la partida 2.198,91
Costes indirectos 3,00% 65,97

TOTAL PARTIDA 2.264,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.30.02.13	PUERTA PEATONAL P1 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO ud Puerta de paso de 1,00x1,60 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	2,500 h.	17,25	43,13	
O01OB140	Ayudante cerrajero	2,500 h.	16,23	40,58	
P13PME010	Marco acero galvanizado 60.80.5	3,200 m.	20,02	64,06	
P13PEC010	Puerta acero galvanizo tubo 50.50.5+pletina 50.7 y 50.5	1,600 m2	116,71	186,74	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	1,280 l.	2,52	3,23	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,800 l.	4,33	3,46	
P13PWW010	Cierre eléctrico conexión videoportero	1,000 ud	34,44	34,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,756 %	2,00	7,51	
Suma la partida					383,15
Costes indirectos				3,00%	11,49
TOTAL PARTIDA					394,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.30.02.14	PUERTA PEATONAL P3 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO ud Puerta de paso de 1,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, y módulo fijo formado perímetro de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	2,500 h.	17,25	43,13	
O01OB140	Ayudante cerrajero	2,500 h.	16,23	40,58	
P13PME010	Marco acero galvanizado 60.80.5	3,200 m.	20,02	64,06	
P13PEC010	Puerta acero galvanizo tubo 50.50.5+pletina 50.7 y 50.5	1,600 m2	116,71	186,74	
P13BT160FL180	Fijo H:180 doble plet. 80x7mm, plet. 80/5 mm	0,800 m.	167,88	134,30	
P25OU070B	Imp.met.no ferreos Washprimer+cat	1,216 l.	2,52	3,06	
P25JA150B	E. met. max. cal. Montosintetic Met	0,760 l.	4,33	3,29	
P13PWW010	Cierre eléctrico conexión videoportero	1,000 ud	34,44	34,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	5,096 %	2,00	10,19	

Suma la partida 519,79
Costes indirectos 3,00% 15,59

TOTAL PARTIDA 535,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.30.03 JARDINERÍA

01.30.03.01 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGETAL BREZO m3

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.

O01OB280	Peón jardinería	1,600 h	16,61	26,58	
P28DA030	Tierra vegetal cribada fertiliz.	1,000 m3	9,99	9,99	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,366 %	2,00	0,73	

Suma la partida 37,30
Costes indirectos 3,00% 1,12

TOTAL PARTIDA 38,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.30.03.02 FORM.CÉSPED JARDÍN m2

Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Festuca Rubra al 40 %, Lolium Perenne al 40%, Festuca Arundinacea al 10% y Poa pratense al 10 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.

O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,040 h.	17,19	0,69	
O01OB280	Peón jardinería	0,100 h	16,61	1,66	
M10PN010	Motoazada normal	0,030 h.	4,75	0,14	
M10MR030	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	0,008 h.	5,50	0,04	
P28DF060	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,100 kg	0,95	0,10	
P28MP105	Mezcla sem.césped festuca rubra, lolium perenne, festuca arundinacea y poa pratensis	0,030 kg	4,18	0,13	
P28DA100	Mantillo limpio cribado	0,005 m3	24,11	0,12	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,029 %	2,00	0,06	

Suma la partida 2,94
Costes indirectos 3,00% 0,09

TOTAL PARTIDA 3,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

01.30.03.03 BETULA ALBA 20-24 cm. R.D. ud

Betula alba (Abedul blanco) de 20 a 24 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,200 h.	17,19	3,44	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	16,61	8,31	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h.	48,30	2,42	
P28EC120	Betula alba 20-24 cm. r.d.	1,000 ud	37,19	37,19	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,56	1,12	
P01DW050	Agua obra	0,090 m3	0,53	0,05	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,525 %	2,00	1,05	

Suma la partida 53,58
Costes indirectos 3,00% 1,61

TOTAL PARTIDA 55,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

01.30.03.04 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE ud
Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,200 h.	17,19	3,44	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	16,61	8,31	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h.	48,30	2,42	
P28EC250	Liquidambar styraciflua 14-16 ce	1,000 ud	103,31	103,31	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,56	1,12	
P01DW050	Agua obra	0,090 m3	0,53	0,05	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,187 %	2,00	2,37	

Suma la partida 121,02
Costes indirectos 3,00% 3,63

TOTAL PARTIDA 124,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA				
02.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES				
02.01.02	DEMOLICIONES ARQUITECTURA				
02.01.02.01	DEMOL.F.TECHO CONT.ESCAYOLA m2 Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,430 h.	15,35	6,60	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,066 %	2,00	0,13	
	Suma la partida				6,73
	Costes indirectos			3,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA				6,93
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
02.01.02.02	DEMOL.F.T.DESM.ESCAYOLA m2 Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA060	Peón especializado	0,400 h.	15,47	6,19	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,062 %	2,00	0,12	
	Suma la partida				6,31
	Costes indirectos			3,00%	0,19
	TOTAL PARTIDA				6,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
02.01.02.03	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO m2 Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos cercos, hojas, vidrios, persianas, cajas de persiana, guías, capialzados, vierteaguas, mecanismos y otros accesorios, incluso rebaje de cerramiento de 5 cm (jambas y alfeizar) para ejecución de la nueva fachada SATE, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuparecón, con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura, según instrucciones de la DF, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA050	Ayudante	0,240 h.	16,06	3,85	
O01OA070	Peón ordinario	0,240 h.	15,35	3,68	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,075 %	2,00	0,15	
	Suma la partida				7,68
	Costes indirectos			3,00%	0,23
	TOTAL PARTIDA				7,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
02.01.02.04	DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO m2 Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento con amianto, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales, incluso permisos, medidas de protección especiales, instalación de cabina de desamiantado, y otros medios auxiliares, incluso paletización del material y acopio a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematada.				
O01OA060	Peón especializado	0,400 h.	15,47	6,19	
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h.	15,35	6,14	
MCASDESC	Caseta descontaminante	0,050 h	105,00	5,25	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,176 %	2,00	0,35	
	Suma la partida				17,93
	Costes indirectos			3,00%	0,54
	TOTAL PARTIDA				18,47

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.01.02.05	DEMOL.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA	m2			
	Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA050	Ayudante	0,350 h.	16,06	5,62	
O01OA070	Peón ordinario	0,350 h.	15,35	5,37	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,110 %	2,00	0,22	
	Suma la partida				11,21
	Costes indirectos		3,00%		0,34
	TOTAL PARTIDA				11,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.01.02.06	DEMOL.CUB.TEJA CERÁMICA CURVA	m2			
	Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
O01OA040	Oficial segunda	0,330 h.	16,62	5,48	
O01OA070	Peón ordinario	0,350 h.	15,35	5,37	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,109 %	2,00	0,22	
	Suma la partida				11,07
	Costes indirectos		3,00%		0,33
	TOTAL PARTIDA				11,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
02.05	CUBIERTAS				
02.05.01	CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM	m2			
	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h.	17,62	5,29	
O01OA050	Ayudante	0,300 h.	16,06	4,82	
P05WTA010	P.sand-cub a.prelac. HDS 55 30mm	1,150 m2	26,41	30,37	
P05CGP310	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	0,400 m.	10,63	4,25	
P05CW010	Tomillería y pequeño material	1,240 ud	0,16	0,20	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,449 %	2,00	0,90	
	Suma la partida				45,83
	Costes indirectos		3,00%		1,37
	TOTAL PARTIDA				47,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
02.05.02	AIS.T.FORJ. POLIESTIRENO EXTRUIDO 5+5 cm	m2			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100 mm, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07TX591	P.pol.extr. Styrodur 4000-CS 50 mm	2,100 m2	3,39	7,12	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,105 %	2,00	0,21	
	Suma la partida				10,70
	Costes indirectos			3,00%	0,32
	TOTAL PARTIDA				11,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
02.05.03	CLARAB.PARAB Z.PRJV TELESCÓPICA 70x70cm	ud			
	Claraboya parabólica cuadrada practicable de 70x70 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Totalmente instalada.				
O01OA030	Oficial primera	0,800 h.	17,62	14,10	
O01OA040	Oficial segunda	0,800 h.	16,62	13,30	
P14YCP430	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.70x70cm	1,000 ud	130,73	130,73	
P14YZU040	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=70cm	1,000 ud	88,51	88,51	
P14YMM040	Apertura telescópica zóc. cuadrad L=70cm	1,000 ud	124,66	124,66	
P14YW060	Conjunto tornillos fijación cúpula	1,000 ud	0,80	0,80	
P14YW020	Manivela telescópica L=2,0m	1,000 ud	17,40	17,40	
P14YW050	Juego de bisagras	1,000 ud	6,20	6,20	
%020000200	Medios auxiliares	3,957 %	2,00	7,91	
	Suma la partida				403,61
	Costes indirectos			3,00%	12,11
	TOTAL PARTIDA				415,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.07	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS				
02.07.01	AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm	m2			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Medida superficie realmente aislada.				
O01OA030	Oficial primera	0,050 h.	17,62	0,88	
O01OA050	Ayudante	0,050 h.	16,06	0,80	
P07TX585	P.pol.extr. Danopren TR 50 mm	1,050 m2	3,60	3,78	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,055 %	2,00	0,11	
	Suma la partida				5,57
	Costes indirectos			3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA				5,74

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.07.02	 AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm	 m2			
	Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,110 h.	17,62	1,94	
O01OA050	Ayudante	0,110 h.	16,06	1,77	
P07W100	Pegamento base poliuretano Sikaflex 11 FC+	0,600 kg	1,67	1,00	
P07TE300	Plancha XPS 0,034, e=80 mm	1,050 m2	6,14	6,45	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,112 %	2,00	0,22	
Suma la partida					11,38
Costes indirectos				3,00%	0,34
TOTAL PARTIDA					11,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.07.03	 AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm	 m2			
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA050	Ayudante	0,100 h.	16,06	1,61	
P07AL580	Panel lana roca 50 mm 0,034 w/m2kcal	1,050 m2	7,89	8,28	
P05EW120	Cemento cola	0,500 kg	0,67	0,34	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,120 %	2,00	0,24	
Suma la partida					12,23
Costes indirectos				3,00%	0,37
TOTAL PARTIDA					12,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
02.08	FALSOS TECHOS				
02.08.01	 TECHO CONTINUO P.YESO D112	 m2			
	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,320 h.	17,25	5,52	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,320 h.	16,38	5,24	
P04PY020	Placa yeso estándar 12,5 mm.	1,000 m2	4,90	4,90	
P04PW045	Pasta para juntas	0,400 kg	1,02	0,41	
P04PW015	Cinta juntas p.placa yeso	1,500 m.	0,09	0,14	
P04PW330	Maestra 60x27	3,200 m.	1,68	5,38	
P04PW110	Tomillo TN 3,5x25 mm	17,000 ud	0,03	0,51	
P04TW210	Cuelgue regulable combinado	1,300 ud	0,72	0,94	
P04TW540	Fijaciones	1,300 ud	0,31	0,40	
P04TW220	Conector maestra 60x27	0,600 ud	0,41	0,25	
P04TW230	Caballete maestra 60x27	2,300 ud	0,57	1,31	
P04TW154	Varilla cuelgue 1 m.	1,300 ud	0,51	0,66	
P04PW035	Pasta de agarre p.placa yeso	0,100 kg	1,01	0,10	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,258 %	2,00	0,52	
Suma la partida					26,28
Costes indirectos				3,00%	0,79

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					27,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
02.08.02	F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV m2 Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,150 h.	17,25	2,59	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h.	16,38	2,46	
P04TK040	Placa yeso laminado-vini. N-13 bl.60x60	1,050 m2	7,27	7,63	
P04TW023	Perfil primario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW025	Perfil secundario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW030	Perfil angular remates	1,500 m.	0,77	1,16	
P04TW040	Pieza cuelgue	1,050 ud	0,96	1,01	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,194 %	2,00	0,39	
Suma la partida					19,82
Costes indirectos					3,00% 0,59
TOTAL PARTIDA					20,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.08.03	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE BELGRAVIA 60x60 PV m2 Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde E+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,150 h.	17,25	2,59	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h.	16,38	2,46	
P04TK060	Placa yeso laminado-vini. acústico Cleaneo Belgravia 60x60x13	1,050 m2	9,90	10,40	
P04TW023	Perfil primario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW025	Perfil secundario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW030	Perfil angular remates	1,500 m.	0,77	1,16	
P04TW040	Pieza cuelgue	1,500 ud	0,96	1,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,226 %	2,00	0,45	
Suma la partida					23,08
Costes indirectos					3,00% 0,69
TOTAL PARTIDA					23,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.08.04	F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV m2 Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilería oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,150 h.	17,25	2,59	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,150 h.	16,38	2,46	
P04TK050	Placa yeso laminado-vini. acústico Cleaneo Contur 60x60x13	1,050 m2	18,54	19,47	
P04TW023	Perfil primario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW025	Perfil secundario 24x43x3600	2,100 m.	1,09	2,29	
P04TW030	Perfil angular remates	1,500 m.	0,77	1,16	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04TW040	Pieza cuelgue	1,500 ud	0,96	1,44	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,317 %	2,00	0,63	

Suma la partida	32,33
Costes indirectos	0,97

TOTAL PARTIDA 33,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

02.08.05

P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.

m2

Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,125 h.	17,24	2,16	
O01OB240	Ayudante pintura	0,125 h.	13,13	1,64	
P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l.	3,83	0,27	
P25OG040	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060 kg	1,70	0,10	
P25EI050	P. pl. vinílica b/col Vinilmat Superblanco	0,150 l.	4,45	0,67	
P25VW220	Pequeño material	0,200 ud	0,86	0,17	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,050 %	2,00	0,10	

Suma la partida	5,11
Costes indirectos	0,15

TOTAL PARTIDA 5,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.11 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR

02.11.01

VENT.AL.NA. OSCIOBATIENTE+FIJO R.P.T. COR 60

m2

Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.</p> <p>- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.</p> <p>- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente.</p>				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,600 h.	17,25	10,35	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,600 h.	16,23	9,74	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAE005	Ventanal al. anod. fijo r.p.t. COR 60	0,400 m2	106,99	42,80	
P12AAT005	Vent. al. anod. oscilo. r.p.t. COR 60	0,600 m2	290,60	174,36	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,742 %	2,00	5,48	
Suma la partida					279,65
Costes indirectos.....				3,00%	8,39
TOTAL PARTIDA					288,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
02.11.02	VENT.AL.NA.ABATIBLE R.P.T. COR 60	m2			
	<p>Suministro e colocación de carpintería exterior con apertura abatible, para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <p>- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>- Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm.</p> <p>- Ocultación completa de las juntas exteriores.</p> <p>- Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.</p> <p>- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.</p> <p>- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.</p> <p>- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente.</p>				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,600 h.	17,25	10,35	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,600 h.	16,23	9,74	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAT105	Vent. al. anod. abatible. r.p.t. COR 60	1,000 m2	211,17	211,17	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,682 %	2,00	5,36	
Suma la partida					273,54
Costes indirectos				3,00%	8,21
TOTAL PARTIDA					281,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.11.03	VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70	m2			
Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K					
Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB					
Permeabilidad al aire Clase 4					
Estanqueidad al agua Clase E1650					
Resistencia al viento Clase C5					
Calces segun norma UNE 85-222					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,600 h.	17,25	10,35	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,600 h.	16,23	9,74	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAT100	Vent. al. anod. oscilo. r.p.t. COR 70	1,000 m2	298,84	298,84	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,559 %	2,00	7,12	
Suma la partida					362,97

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3,00%	10,89
		TOTAL PARTIDA			373,86
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
02.11.04	PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM	m2			
	<p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.</p>				
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	0,700 h.	17,25	12,08	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,700 h.	16,23	11,36	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAQ090	Puerta al anod. pract. r.p.t.	1,000 m2	311,08	311,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,714 %	2,00	7,43	
		Suma la partida			378,87
		Costes indirectos		3,00%	11,37
		TOTAL PARTIDA			390,24
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
02.11.05	MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52	m2			
	Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina,				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB Permeabilidad al aire Clase AE Estanqueidad al agua cales RE1500 Resistencia al viento Clase APTO Calces segun norma UNE 85-222				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,550 h.	17,25	9,49	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,550 h.	16,23	8,93	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAM100	Muro cortina r.p.t. fijo TP52	1,000 m2	253,97	253,97	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	3,093 %	2,00	6,19	
	Suma la partida				315,50
	Costes indirectos			3,00%	9,47
	TOTAL PARTIDA				324,97
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
02.11.06	LUCERNARIO R.P.T. m2				
	Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Lucernario RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en lucernarios, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,6 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB Permeabilidad al aire Clase 4 Estanqueidad al agua Clase E2250 Resistencia al viento Clase C5 Calces segun norma UNE 85-222				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,220 h.	17,25	3,80	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,110 h.	16,23	1,79	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m.	9,23	36,92	
P12AAL100	Lucernario fijo r.p.t.	1,000 m2	221,64	221,64	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	2,642 %	2,00	5,28	
	Suma la partida				269,43
	Costes indirectos			3,00%	8,08
	TOTAL PARTIDA				277,51
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
02.11.07	CAJÓN COMPACTO ALUMINIO m.				
	Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F., reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 1,5 mm de espesor, aislamiento termico acústico, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y medios auxiliares. Totalmente montada y funcionando. Medido ancho estricto hueco carpintería.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h.	17,25	5,18	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,150 h.	16,23	2,43	
P12APE010	Cajón compacto aluminio de 137 mm	1,000 m.	30,06	30,06	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,377 %	2,00	0,75	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			38,42
		Costes indirectos	3,00%		1,15
		TOTAL PARTIDA			39,57
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEITE CÉNTIMOS				
02.11.08	PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 8X30 mm m2				
	Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h.	17,25	8,63	
P12APE050	Persiana alum.térmico lama 33 mm	1,100 m2	40,41	44,45	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,531 %	2,00	1,06	
		Suma la partida			54,14
		Costes indirectos	3,00%		1,62
		TOTAL PARTIDA			55,76
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
02.11.09	TORNO O CARDÁN MANUAL ud				
	Suministro y montaje de torno o cardán, según instrucciones de la DF, para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio, incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado dentro del perfil de la ventana. Incluso replanteo, nivelación y fijación.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,300 h.	18,12	5,44	
P12PH040	Torno comp.maniv.oscil. 100 kg.	1,000 ud	40,56	40,56	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,460 %	2,00	0,92	
		Suma la partida			46,92
		Costes indirectos	3,00%		1,41
		TOTAL PARTIDA			48,33
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
02.11.10	CLIMALIT 4+4/12/5+5 m2				
	Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN o equivalente, conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM XN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.				
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	1,150 h.	16,62	19,11	
P14ESS080	Climalit 4+4 Planitherm/12/5+5 Planiclear Silence	1,006 m2	96,85	97,43	
P14KW065	Sellado con silicona neutra	7,000 m.	0,77	5,39	
P01DW095	Pequeño material	1,500 ud	1,08	1,62	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	1,236 %	2,00	2,47	
		Suma la partida			126,02
		Costes indirectos	3,00%		3,78

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					129,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
02.11.11	CLIMALIT 4/14/3+3	m2			
	Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM SN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.				
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	1,150 h.	16,62	19,11	
P14ESS090	Climalit 4 Planitherm XN/14/3+3 Planiclear Silence	1,006 m2	56,62	56,96	
P14KW065	Sellado con silicona neutra	7,000 m.	0,77	5,39	
P01DW095	Pequeño material	1,500 ud	1,08	1,62	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,831 %	2,00	1,66	
Suma la partida					84,74
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					87,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
02.11.12	ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD.	m2			
	Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,150 h.	17,25	19,84	
P12AAW200	Entrepaño sandwich con aislamiento enrasado	1,000 m2	47,32	47,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,672 %	2,00	1,34	
Suma la partida					68,50
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					70,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.11.13	RECERCADO ALUM.ANODIZ.	m.			
	Recercado de puerta o ventana formado por chapa de aluminio anodizado en color a definir en obra por la D.F, de 3 mm de espesor y de 40 cm. de desarrollo total, con goterón (plegados realizados antes del proceso de anodizado), recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h.	17,62	5,29	
O01OA050	Ayudante	0,150 h.	16,06	2,41	
P12V010	Vierteaguas alum.anodiz.natural	1,000 m.	24,01	24,01	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	66,36	1,33	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,330 %	2,00	0,66	
Suma la partida					33,70
Costes indirectos					3,00%

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					34,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.11.14	CERRADURA CARPINTERÍA EXTERIOR	ud			
	Cerradura carpintería exterior de acero inoxidable, incluso p.p. juego llaves maestreadas y tapeta de cierre, totalmente instalada.				
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	0,300 h.	17,25	5,18	
P12AWW010	Cerradura ventana	1,000 m2	19,90	19,90	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,251 %	2,00	0,50	
Suma la partida					25,58
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					26,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.13	FACHADAS				
02.13.01	REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO	m2			
	Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:				
	-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.				
	-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de grana de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)				
	-DS(N)2-DS(70,-)1-DS (70,90)1 -MU(20-40)				
	-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son = 2 mm y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas > 2 mm. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0,001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m³. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm². De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATECT-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m², cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m \cdot K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² . h0,5) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alfeizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m \cdot K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.</p> <p>-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.				
	-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².				
O01OA030	Oficial primera	0,750 h.	17,62	13,22	
O01OA050	Ayudante	0,750 h.	16,06	12,05	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h.	15,35	3,84	
P07TE110	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,100 m3	110,51	11,05	
P04DAC01EAACI	Mortero hidráulico Capatect 186M	1,150 m2	4,64	5,34	
P04DAC02AACPX	Poliestireno Neopor 175mm c/espiga 8mm Capatect c/tapa	1,150 m2	8,09	9,30	
P04KA010CPX	Capatect CarbonSpachtel / Sockel Carbon c/acabado	1,150 m2	21,09	24,25	
P04PY001CPX	Malla fibra vidrio Capatect 650/110 165gr/m2	1,150 m2	3,13	3,60	
P04RW100	Perfil metálico de arranque	0,200 m.	5,21	1,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,837 %	2,00	1,67	
Suma la partida					85,36
Costes indirectos				3,00%	2,56
TOTAL PARTIDA					87,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.13.02	REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR S/AISLAMIENTO	m2			
Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:					
-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo sin aislamiento térmico. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR:</p> <p>Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m3 (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m2 . h0,5) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica</p>				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>europaea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.</p> <p>-5º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².</p>				
O01OA030	Oficial primera	0,450 h.	17,62	7,93	
O01OA050	Ayudante	0,450 h.	16,06	7,23	
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h.	15,35	2,30	
P04DAC01EAACI	Mortero hidráulico Capatect 186M	1,150 m2	4,64	5,34	
P04DAC02AACPX	Poliestireno Neopor 175mm c/espiga 8mm Capatect c/tapa	1,150 m2	8,09	9,30	
P04KA010CPX	Capatect CarbonSpachtel / Sockel Carbon c/acabado	1,150 m2	21,09	24,25	
P04PY001CPX	Malla fibra vidrio Capatect 650/110 165gr/m2	1,150 m2	3,13	3,60	
P04RW100	Perfil metálico de arranque	0,200 m.	5,21	1,04	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,610 %	2,00	1,22	

Suma la partida	62,21
Costes indirectos	3,00% 1,87

TOTAL PARTIDA 64,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.14 INST. CALEFACCION

02.14.04 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

02.14.04.01 CALDERA OKOFEN 64 KW

ud

Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	intercambiadores.Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P200KES130	Caldera Okofen 64 KW o similar	1,000 ud	8.958,39	8.958,39	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	8,000 h.	19,90	159,20	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h.	19,90	159,20	
O01OB195	Ayudante fontanero	8,000 h.	16,61	132,88	
P1525	Puesta en marcha por ST	1,000 ud	104,50	104,50	
%0200_10200	Costes directos complementarios	95,142 %	2,00	190,28	
		Suma la partida			9.704,45
		Costes indirectos	3,00%		291,13
		TOTAL PARTIDA			9.995,58
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
02.14.04.02	REGULACION CALDERA BIOMASA	ud			
	Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente. Permite la regularcion de: -2 circuitos de calefacción. -cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS. -1 depósito de inercia. -circuito primario y regulación de ACS. -regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A -medición aporte solar -6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P201392A	Regulación Caldera Biomasa	1,000 ud	286,24	286,24	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h.	19,90	59,70	
O01OB195	Ayudante fontanero	3,000 h.	16,61	49,83	
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	30,000 m	0,23	6,90	
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	15,000 m	0,23	3,45	
%0200_10200	Costes directos complementarios	4,061 %	2,00	8,12	
		Suma la partida			414,24
		Costes indirectos	3,00%		12,43
		TOTAL PARTIDA			426,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.14.04.03	KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS ud				
	Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia				
	- 2 circuitos mezclados				
	- 1 depósito de inercia				
	- 1 sonda exterior				
	Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.				
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,110 h.	19,90	2,19	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,110 h.	16,61	1,83	
P20KSO1234	Kit de sondas	1,000 ud	41,40	41,40	
P22GEC016	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	30,000 m	0,23	6,90	
P15AI025J	Cable unipolar ES07Z1-K (AS),	60,000 m	0,23	13,80	
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,661 %	2,00	1,32	
Suma la partida					67,44
Costes indirectos					2,02
TOTAL PARTIDA					69,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.14.04.04	SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN ud				
	Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	19,90	19,90	
P20AT05	PELETRONIC ON LINE	1,000 u	144,19	144,19	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,641 %	2,00	3,28	
Suma la partida					167,37
Costes indirectos					5,02
TOTAL PARTIDA					172,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.14.04.05	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm. m				
	Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316l y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra., i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h.	19,90	11,94	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600 h.	18,90	11,34	
P20DRR175ei	Chimenea aislada inox-inox 180/230 316L/304, con p/p de soportación	1,000 m	153,90	153,90	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,772 %	2,00	3,54	
		Suma la partida			180,72
		Costes indirectos	3,00%		5,42
		TOTAL PARTIDA			186,14
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>				
02.14.04.06	<p>CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 m</p> <p>Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>				
mt20din021C	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	1,000 Ud	16,10	16,10	
mt20din020Cg	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro	1,000 m	205,20	205,20	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,470 h.	19,90	9,35	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,470 h.	16,61	7,81	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,385 %	2,00	4,77	
		Suma la partida			243,23
		Costes indirectos	3,00%		7,30
		TOTAL PARTIDA			250,53
	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>				
02.14.04.07	<p>PIROSTATO ud</p> <p>Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h.	19,90	9,95	
P20111212a	Pirostato	1,000 ud	67,81	67,81	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0200_10200	Costes directos complementarios	0,778 %	2,00	1,56	
	Suma la partida				79,32
	Costes indirectos.....			3,00%	2,38
	TOTAL PARTIDA				81,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.14.04.08 INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS

ud

Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V, aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm², según esquema unifilar, para alimentación a:

- Dos Calderas de biomasa
- Cuatro circuladores
- Cuatro válvulas mezcladoras
- Seis resistencias eléctricas
- Dos motores de silo pellets en manguera armada
- Dos Centrales de control
- Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior)
- Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia
- Alimentación a tomas de usos varios

Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapas, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente.

Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	18,000 h.	19,90	358,20	
O01OB220	Ayudante electricista	18,000 h.	16,61	298,98	
P15AI.35	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 2,5mm ² Cu	290,000 m.	0,24	69,60	
P15AI.34	C.a.l.halóg.ES07Z1-k(AS) 1,5mm ² Cu	650,000 m.	0,18	117,00	
CECAP3G25	Manguera de cobre armado 3G2,5, con aislamiento RZ1MZ1-k As,	40,000 ml	1,89	75,60	
mt42dai900	Cable bus de 3 hilos, de 0,5 mm ² de sección por hilo	150,000 m	0,50	75,00	
P20ARA1204	Tubo acero rígido diámetro 20mm en montaje superficial	275,000 ud	0,53	145,75	
%0200_10200	Costes directos complementarios	11,401 %	2,00	22,80	

Suma la partida		1.162,93
Costes indirectos	3.00%	34.89

TOTAL PARTIDA **1.197,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.14.05 ALMACEN BIOMASA

02.14.05.01 SILO TEXTIL

ud

Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual.Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión.

Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20TSRSs3	Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gr 4,2 Tn	1,000 ud	1.812,38	1.812,38	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h.	19,90	79,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	4,000 h.	16,61	66,44	
%0200_10200	Costes directos complementarios	19,584 %	2,00	39,17	
	Suma la partida				1.997,59
	Costes indirectos.....			3,00%	59,93
	TOTAL PARTIDA				2.057,52
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
02.14.05.02	ROLLO DE MANGUERA ud				
	Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20MR12104720	Rollo de manguera	1,000 Ud	160,62	160,62	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h.	19,90	39,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	2,000 h.	16,61	33,22	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	2,336 %	2,00	4,67	
	Suma la partida				238,31
	Costes indirectos.....			3,00%	7,15
	TOTAL PARTIDA				245,46
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
02.14.05.03	BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA ud				
	Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P2000Z108	Bandeja de soporte de manguera	1,000 Ud	1,05	1,05	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,040 h.	19,90	0,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,040 h.	16,61	0,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,025 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,56
	Costes indirectos.....			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
02.14.05.04	ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO ud				
	Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
P20ABZ106T	Abrazaderas de fijación con tornillo	1,000 ud	1,05	1,05	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,040 h.	19,90	0,80	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,040 h.	16,61	0,66	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,025 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,56
	Costes indirectos			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
02.14.05.05	CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 m				
	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt20din021C	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	1,000 Ud	16,10	16,10	
mt20din020Cg	Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro	1,000 m	205,20	205,20	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,470 h.	19,90	9,35	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,470 h.	16,61	7,81	
%0200_10200	Costes directos complementarios	2,385 %	2,00	4,77	
	Suma la partida				243,23
	Costes indirectos			3,00%	7,30
	TOTAL PARTIDA				250,53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
02.14.05.06	SOMBRERETE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Ud				
	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42svs270je	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada c	1,000 Ud	104,94	104,94	
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,165 h	17,62	2,91	
mo112	Peón especializado construcción.	0,083 h	15,47	1,28	
%0200_10200	Costes directos complementarios	1,091 %	2,00	2,18	
	Suma la partida				111,31
	Costes indirectos			3,00%	3,34
	TOTAL PARTIDA				114,65
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

CÉNTIMOS				
02.14.05.07	BOCAS DE CARGA	ud		
	Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.			
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.			
P20ZKG050B	Bocas de carga	1,000 ud	57,14	57,14
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h.	19,90	6,97
O01OB195	Ayudante fontanero	0,370 h.	16,61	6,15
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0.703 %	2.00	1.41

Suma la partida	71,67
Costes indirectos	3,00% 2,15

TOTAL PARTIDA 73,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.22 ILUMINACIÓN

02.22.01	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT	Ud			
	Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.				
	Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.				
LX34DBEDUX	Luminaria de techo regulable modelo Luzerna LX34DBEDUX Normalit	1,000 Ud	58,71	58,71	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,697 %	2,00	1,39	

Suma la partida	71,05
Costes indirectos	3,00% 2,13

TOTAL PARTIDA 73,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.22.02	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 120x60 LUZERNA LX54G NORMALIT	Ud	
	Suministro y colocación de iluminación LED regulable 120x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX54G de Normalit o equivalente. Con un equipo electrónico con una		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.				
LX54G	Luminaria de techo regulable modelo Luzerna LX54G Normalit	1,000 Ud	139,15	139,15	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,501 %	2,00	3,00	
	Suma la partida				153,10
	Costes indirectos			3,00%	4,59
	TOTAL PARTIDA				157,69
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
02.22.03	DOWNLIGHT HAT EH14 NORMALIT	Ud			
	Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED no regulable (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH14 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa> 110 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%. UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.				
EH14B	Luminaria de techo Hat EH14 Normalit	1,000 Ud	16,59	16,59	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150 h.	16,61	2,49	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,221 %	2,00	0,44	
	Suma la partida				22,51
	Costes indirectos			3,00%	0,68
	TOTAL PARTIDA				23,19
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
02.22.04	DOWNLIGHT HAT EH24 NORMALIT	Ud			
	Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH24 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa> 100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%. UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.				
EH24B	Luminaria de techo Hat EH24 Normalit	1,000 Ud	22,53	22,53	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	19,90	2,99	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150 h.	16,61	2,49	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	0,280 %	2,00	0,56	
	Suma la partida				28,57
	Costes indirectos.....			3,00%	0,86
	TOTAL PARTIDA				29,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
02.22.05	LUMINARIA ADOSADA TRAZO 70 T7A6L4DLG NORMALIT	ud			
	Suministro y colocación de iluminación de LED adosada (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazzo 70 T7A6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,300 h.	19,90	5,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,300 h.	16,61	4,98	
P16BTR21a	Trazzo 70 T7A6L4DLG de NORMALIT	1,000 ud	139,47	139,47	
PMAT	Pequeño material	1,000 ud	0,75	0,75	
%MA0200200	Medios auxiliares (2% s/total)	1,512 %	2,00	3,02	
	Suma la partida				154,19
	Costes indirectos.....			3,00%	4,63
	TOTAL PARTIDA				158,82
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
02.22.06	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A	Ud			
	Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	19,90	9,95	
P16EDM010	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Izar N30 A	1,000 u	71,52	71,52	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
		Suma la partida		82,55	
		Costes indirectos	3,00%	2,48	
		TOTAL PARTIDA		85,03	
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS</p>					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	GESTIÓN RESIDUOS				
03.01	Carga, transporte y gestión de residuos mezclados m3 Tratamiento de residuos mezclados, sin clasificar, que incluye carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 17 (excepto los considerados peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).				
P3601	Carga, transporte y gestión residuos mezclados	1,000 m3	10,67	10,67	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,107 %	2,00	0,21	
	Suma la partida				10,88
	Costes indirectos.....			3,00%	0,33
	TOTAL PARTIDA				11,21
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS				
03.02	Carga, transporte y gestión de residuos separados m3 Tratamiento de residuos separados, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como 17 (excepto los que continene residuos especiales o peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).				
P3602	Carga, transporte y gestión residuos separados	1,000 m3	12,80	12,80	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,128 %	2,00	0,26	
	Suma la partida				13,06
	Costes indirectos.....			3,00%	0,39
	TOTAL PARTIDA				13,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
03.03	Carga, transporte y gestión de residuos separados peligrosos m3 Tratamiento de residuos peligrosos, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como tales. Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).				
P3611	Transporte y gestión residuos peligroso	1,000 m3	15,65	15,65	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,157 %	2,00	0,31	
	Suma la partida				15,96
	Costes indirectos.....			3,00%	0,48
	TOTAL PARTIDA				16,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
03.04	Gestión tierras 10 km c/retro m3 Gestión de tierras incluyendo cánon de vertido, aplicado sobre excavación teórica.				
P3600	Gestión tierras vertedero autorizado	1,000 m3	2,49	2,49	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,025 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,54
	Costes indirectos.....			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,62
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
03.05	Carga, transporte y entrega elem fibrocemento con amianto m3 Carga, retirada, transporte y entrega por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de demolición o desmontaje hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión cumpliendo peso máximo autorizado. Los residuos estarán previamente plastificados, etiquetados, paletizados y cargados sobre camión. Se considerará la ida, descarga y vuelta. La capacidad total del camión no superará el peso				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP
PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	máximo autorizado del vehículo, y estarán incluidos los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200 Km. Se encuentra incluido en el precio el canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.				
MCANONAMIA	Canon vertido por entrega fibroc+amianto a gestor autorizado	1,000 m3	44,80	44,80	
MTFIBRC	Transporte elementos fibrocemento+amiantos a gestor autorizado	1,000 m3	37,11	37,11	
%MA0200	Medios auxiliares	0,819 %	2,00	1,64	
Suma la partida					83,55
Costes indirectos					3,00% 2,51
TOTAL PARTIDA					86,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	SEGURIDAD Y SALUD				
04.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR				
04.01.01	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2	ms			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,085 h.	15,35	1,30	
P31BC140	Alq. mes caseta almacén 7,92x2,45	1,000 ud	76,29	76,29	
P31BC220	Transp.150km.ent.r y rec.1 módulo	0,085 ud	357,42	30,38	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	1,080	2,00	2,16	
	Suma la partida				110,13
	Costes indirectos			3,00%	3,30
	TOTAL PARTIDA				113,43
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
04.01.02	ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2	ms			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros, cuatro placas de ducha, piletta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,085 h.	15,35	1,30	
P31BC080	Alq. mes caseta pref. aseo 5,98x2,45	1,000 ud	136,58	136,58	
P31BC220	Transp.150km.ent.r y rec.1 módulo	0,085 ud	357,42	30,38	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	1,683	2,00	3,37	
	Suma la partida				171,63
	Costes indirectos			3,00%	5,15
	TOTAL PARTIDA				176,78
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
04.01.03	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	ms			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
camión grúa. Según R.D. 486/97.					
O01OA070	Peón ordinario	0,085 h.	15,35	1,30	
P31BC200	Alq. mes caseta comedor 7,92x2,45	1,000 ud	105,81	105,81	
P31BC220	Transp.150km.ent.r.y rec.1 módulo	0,085 ud	357,42	30,38	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	1,375	2,00	2,75	
Suma la partida					140,24
Costes indirectos				3,00%	4,21
TOTAL PARTIDA					144,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.01.04	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2	m.			
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	19,90	1,99	
P31CE035	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	1,100 m.	1,77	1,95	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,039	2,00	0,08	
Suma la partida					4,02
Costes indirectos				3,00%	0,12
TOTAL PARTIDA					4,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
04.01.05	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	ud			
Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.					
P31BA020	Acometida prov. fonta.a caseta	1,000 ud	62,42	62,42	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,624	2,00	1,25	
Suma la partida					63,67
Costes indirectos				3,00%	1,91
TOTAL PARTIDA					65,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.01.06	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC	ud			
Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.					
P31BA035	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	1,000 ud	89,05	89,05	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,891	2,00	1,78	
Suma la partida					90,83
Costes indirectos				3,00%	2,72
TOTAL PARTIDA					93,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.01.07	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	ud			
Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.					
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31BM010	Percha para aseos o duchas	1,000 ud	1,39	1,39	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,027	2,00	0,05	
Suma la partida					2,73
Costes indirectos				3,00%	0,08

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					2,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.01.08	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR ud				
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).				
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333 ud	11,06	3,68	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,050	2,00	0,10	
Suma la partida					5,07
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					5,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
04.01.09	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS ud				
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.				
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	1,000 ud	12,04	12,04	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,133	2,00	0,27	
Suma la partida					13,60
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					14,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS					
04.01.10	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO ud				
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).				
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31BM040	Jabonera industrial 1 l.	0,333 ud	7,86	2,62	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,039	2,00	0,08	
Suma la partida					3,99
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					4,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
04.01.11	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA ud				
	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.				
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31BM045	Dispensador de papel toalla	0,330 ud	19,38	6,40	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,077	2,00	0,15	
Suma la partida					7,84
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					8,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
04.01.12	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL ud				
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).				
P31BM070	Taquilla metálica individual	0,333 ud	38,58	12,85	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,129	2,00	0,26	
Suma la partida					13,11
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					13,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
04.01.13	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS ud				
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).				
P31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,250 ud	89,05	22,26	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,223	2,00	0,45	
Suma la partida					22,71

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA			23,39
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
04.01.14	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	ud			
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).				
P31BM090	Banco madera para 5 personas	0,500 ud	46,83	23,42	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,234	2,00	0,47	
		Suma la partida			23,89
		Costes indirectos		3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA			24,61
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
04.01.15	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	ud			
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).				
P31BM100	Depósito-cubo basuras	0,500 ud	13,17	6,59	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,066	2,00	0,13	
		Suma la partida			6,72
		Costes indirectos		3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA			6,92
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
04.01.16	BOTIQUÍN DE URGENCIA	ud			
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.				
P31BM110	Botiquín de urgencias	1,000 ud	12,99	12,99	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,130	2,00	0,26	
		Suma la partida			13,25
		Costes indirectos		3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA			13,65
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
04.01.17	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	ud			
	Reposición de material de botiquín de urgencia.				
P31BM120	Reposición de botiquín	1,000 ud	29,53	29,53	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,295	2,00	0,59	
		Suma la partida			30,12
		Costes indirectos		3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA			31,02
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS				
04.01.18	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.	ud			
	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).				
P31BM140	Radiador eléctrico 1000 W.	0,200 ud	16,60	3,32	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,033	2,00	0,07	
		Suma la partida			3,39
		Costes indirectos		3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA			3,49
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
04.01.19	HORNO MICROONDAS	ud			
	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
P31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,200 ud	72,15	14,43	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,160	2,00	0,32	
		Suma la partida			16,29
		Costes indirectos		3,00%	0,49

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					16,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.02	SEÑALIZACIÓN				
04.02.01	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.	m.			
Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.					
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,100 m.	0,02	0,02	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,013	2,00	0,03	
Suma la partida					1,34
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					1,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.02.02	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30	ud			
Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/R.D. 485/97.					
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31SB035	Cono balizamiento estándar 50 cm.	0,200 ud	3,18	0,64	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,019	2,00	0,04	
Suma la partida					1,97
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					2,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
04.02.03	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE	ud			
Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					
O01OA050	Ayudante	0,138 h.	16,06	2,22	
P31SV010	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0,200 ud	10,75	2,15	
P31SV155	Caballote para señal D=60 L=90,70	0,200 ud	10,34	2,07	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,064	2,00	0,13	
Suma la partida					6,57
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					6,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.02.04	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	ud			
Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.					
P31SV090	Paleta manual 2c. stop-d.obli	0,500 ud	12,53	6,27	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,063	2,00	0,13	
Suma la partida					6,40
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					6,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.02.05	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE	ud			
Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.					
O01OA070	Peón ordinario	0,165 h.	15,35	2,53	
P31SV100	Panel direc. reflec. 164x45 cm.	0,200 ud	47,68	9,54	
P31SV110	Soporte panel direc. metálico	0,200 ud	6,04	1,21	
A03H060	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064 m3	50,73	3,25	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,165	2,00	0,33	
Suma la partida					16,86
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA					17,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.06	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	ud			
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31SV120	Placa informativa PVC 50x30	0,333 ud	2,56	0,85	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,021	2,00	0,04	
	Suma la partida				2,18
	Costes indirectos			3,00%	0,07
	TOTAL PARTIDA				2,25
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				
04.02.07	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	ud			
P31SS080	Chaleco de obras reflectante.	0,200 ud	3,74	0,75	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,008	2,00	0,02	
	Suma la partida				0,77
	Costes indirectos			3,00%	0,02
	TOTAL PARTIDA				0,79
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
04.02.08	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	ud			
P31SS030	Par de polainas reflectantes.	0,330 ud	8,42	2,78	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,028	2,00	0,06	
	Suma la partida				2,84
	Costes indirectos			3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA				2,93
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
04.02.09	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	ud			
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31SC010	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	0,250 ud	0,92	0,23	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,015	2,00	0,03	
	Suma la partida				1,55
	Costes indirectos			3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA				1,60
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
04.03	PROTECCIONES COLECTIVAS				
04.03.01	VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	m.			
O01OA050	Ayudante	0,050 h.	16,06	0,80	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h.	15,35	0,77	
P31CB111	Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	0,200 m.	5,65	1,13	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,027 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,75
	Costes indirectos			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.02	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	ud			
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31CA020	Tapa provisional arqueta 51x51	0,500 ud	3,09	1,55	
P01DW095	Pequeño material	1,000 ud	1,08	1,08	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,039 %	2,00	0,08	
	Suma la partida				4,00
	Costes indirectos			3,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA				4,12
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
04.03.03	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	m.			
O01OA030	Oficial primera	0,088 h.	17,62	1,55	
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	
P31CB020	Guardacuerpos metálico	0,065 ud	10,15	0,66	
P31CB210	Pasamanos tubo D=50 mm.	0,240 m.	2,31	0,55	
P31CB040	Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003 m3	101,55	0,30	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,044 %	2,00	0,09	
	Suma la partida				4,44
	Costes indirectos			3,00%	0,13
	TOTAL PARTIDA				4,57
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
04.03.04	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.	m2			
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,250 h.	17,70	4,43	
O01OB020	Ayudante encofrador	0,250 h.	16,61	4,15	
P31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,050 m3	122,32	6,12	
P31CB200	Puntas planas acero 20x100	0,050 kg	0,65	0,03	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,147 %	2,00	0,29	
	Suma la partida				15,02
	Costes indirectos			3,00%	0,45
	TOTAL PARTIDA				15,47
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
04.03.05	LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	ud			
P31CE010	Lámpara portátil mano	1,000 ud	5,50	5,50	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,055 %	2,00	0,11	
	Suma la partida				5,61
	Costes indirectos			3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA				5,78
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
04.03.06	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	ud			
O01OA070	Peón ordinario	0,084 h.	15,35	1,29	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31CI010	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	1,000 ud	14,31	14,31	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,156 %	2,00	0,31	
Suma la partida					15,91
Costes indirectos					0,48
TOTAL PARTIDA					16,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.03.07	ALQ./INSTAL. AND. MET.TUB. h<8 m.	m2			
Alquiler, montaje y desmontaje de andamio durante el tiempo completo de ejecución de obra con riesgo de caída en altura, tubular homologado, de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004.					
NOTA: este elemento es medio auxiliar necesario para la ejecución de partidas de fachada. En esta valoración se tendrá en cuenta como suplemento para seguridad y salud, se mantendrá el andamio hasta la finalización de los trabajos de estructura, cubiertas y fachadas.					
M13AM010	m2. alq. andamio acero galvanizado	30,000 d.	0,07	2,10	
M13AM020	Montaje y desm. and. h<8 m.	1,000 m2	4,95	4,95	
M13AM160	m2. alq. red mosquitera andamios	30,000 d.	0,01	0,30	
M13AM170	Montaje y desm. red andam.	1,000 m2	0,89	0,89	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,082 %	2,00	0,16	
Suma la partida					8,40
Costes indirectos					0,25
TOTAL PARTIDA					8,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.03.08	MARQUESINA VISERA FACHADA 3,5 m.	m.			
Marquesina de fachada continua de 3,50 m. de vuelo formada por perfiles de acero laminado IPN-180 anclados al forjado cada 2,50 m. con tramo horizontal junto a canto de forjado de 0,5 m. y tramo inclinado a 30º de 3,5 m. (amortizable en 20 usos), tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm., colocados transversalmente y fijados mediante angulares de 5x5 soldados a los pescantes y entablado de madera de pino de 20x5 cm. unidos por clavazón (amortizable en 10 usos), instalada incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
O01OB010	Oficial 1º encofrador	0,800 h.	17,70	14,16	
O01OB020	Ayudante encofrador	0,800 h.	16,61	13,29	
P31CM070	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	0,120 ud	90,26	10,83	
P31CR130	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,000 ud	1,39	1,39	
P31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,008 m3	122,32	0,98	
P31CB035	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,005 m3	209,27	1,05	
P01DW090	Pequeño material	4,000 ud	1,08	4,32	
%MA020	Medios auxiliares (2% s/total)	0,460 %	2,00	0,92	
Suma la partida					46,94
Costes indirectos					1,41
TOTAL PARTIDA					48,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.03.09	LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERG.	m.			
Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.					
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
P31IS561	Anticaídas sobre cable con absorb. ener.	0,070 ud	90,89	6,36	
P31IS562	Soporte extremo	0,020 ud	50,72	1,01	
P31IS563	Guía intermedia	0,020 ud	85,75	1,72	
P31IS564	Tensor de cable	0,020 ud	44,26	0,89	
P31IS565	Cable inox. 8 mm.	1,050 m.	4,61	4,84	
Suma la partida					18,12
Costes indirectos					0,54
TOTAL PARTIDA					18,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
04.04.01	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA	ud			
Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA010	Casco seguridad con rueda	1,000 ud	1,82	1,82	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,018	2,00	0,04	
Suma la partida					1,86
Costes indirectos					0,06
TOTAL PARTIDA					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.04.02	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR	ud			
Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA105	Casco + pantalla soldador	0,200 ud	5,80	1,16	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,012	2,00	0,02	
Suma la partida					1,18
Costes indirectos					0,04
TOTAL PARTIDA					1,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
04.04.03	GAFAS CONTRA IMPACTOS	ud			
Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA120	Gafas protectoras	0,333 ud	3,42	1,14	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,011	2,00	0,02	
Suma la partida					1,16
Costes indirectos					0,03
TOTAL PARTIDA					1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
04.04.04	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	ud			
Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA150	Semi-mascarilla 1 filtro	0,333 ud	10,95	3,65	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,037	2,00	0,07	
Suma la partida					3,72
Costes indirectos					0,11
TOTAL PARTIDA					3,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.04.05	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	ud			
Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
P31IA200	Cascos protectores auditivos	0,333 ud	5,12	1,70	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,017	2,00	0,03	
Suma la partida					1,73
Costes indirectos					0,05

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.04.06	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.	ud			
	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IA210	Juego tapones antiruido silicona	1,000 ud	0,27	0,27	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,003	2,00	0,01	
	Suma la partida				0,28
	Costes indirectos			3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA					0,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
04.04.07	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	ud			
	Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC050	Faja protección lumbar	0,250 ud	11,48	2,87	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,029	2,00	0,06	
	Suma la partida				2,93
	Costes indirectos			3,00%	0,09
TOTAL PARTIDA					3,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS					
04.04.08	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	ud			
	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC060	Cinturón portaherramientas	0,250 ud	10,70	2,68	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,027	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,73
	Costes indirectos			3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA					2,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.04.09	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	ud			
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC098	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000 ud	11,68	11,68	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,117	2,00	0,23	
	Suma la partida				11,91
	Costes indirectos			3,00%	0,36
TOTAL PARTIDA					12,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
04.04.10	TRAJE AGUA VERDE INGENIERO	ud			
	Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC105	Traje agua verde tipo ingeniero	1,000 ud	8,39	8,39	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,084	2,00	0,17	
	Suma la partida				8,56
	Costes indirectos			3,00%	0,26
TOTAL PARTIDA					8,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.04.11	PARKA PARA EL FRÍO	ud			
	Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC115	Parka para frío	0,333 ud	15,37	5,12	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,051	2,00	0,10	
	Suma la partida				5,22
	Costes indirectos			3,00%	0,16
TOTAL PARTIDA					5,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.12	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS	ud			
	Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IM006	Par guantes lona reforzados	1,000 ud	1,56	1,56	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,016	2,00	0,03	
	Suma la partida				1,59
	Costes indirectos			3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA				1,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
04.04.13	PAR GUANTES DE NEOPRENO	ud			
	Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IM020	Par guantes de neopreno	1,000 ud	0,55	0,55	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,006	2,00	0,01	
	Suma la partida				0,56
	Costes indirectos			3,00%	0,02
	TOTAL PARTIDA				0,58
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
04.04.14	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE	ud			
	Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IM100	Muñequera presión variable	0,333 ud	3,39	1,13	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,011	2,00	0,02	
	Suma la partida				1,15
	Costes indirectos			3,00%	0,03
	TOTAL PARTIDA				1,18
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				
04.04.15	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD	ud			
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IP020	Par botas de agua de seguridad	0,333 ud	10,18	3,39	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,034	2,00	0,07	
	Suma la partida				3,46
	Costes indirectos			3,00%	0,10
	TOTAL PARTIDA				3,56
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
04.04.16	PAR GUANTES SOLDADOR	ud			
	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IM040	Par guantes p/soldador	0,333 ud	0,99	0,33	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,003	2,00	0,01	
	Suma la partida				0,34
	Costes indirectos			3,00%	0,01
	TOTAL PARTIDA				0,35
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
04.04.17	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	ud			
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC130	Mandil cuero para soldador	0,333 ud	7,61	2,53	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,025	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,58
	Costes indirectos			3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,66
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
04.04.18	PAR DE POLAINAS SOLDADURA	ud			
	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IP050	Par polainas para soldador	0,333 ud	3,39	1,13	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,011	2,00	0,02	
	Suma la partida				1,15
	Costes indirectos.....			3,00%	0,03
	TOTAL PARTIDA				1,18
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				
04.04.19	PAR PLANTILLAS RESIS. PERFORACIÓN	ud			
	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IP065	Par plantillas resis.perforación	0,333 ud	2,44	0,81	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,008	2,00	0,02	
	Suma la partida				0,83
	Costes indirectos.....			3,00%	0,02
	TOTAL PARTIDA				0,85
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
04.04.20	EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.	ud			
	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IS720	Equipo trabajo vert. y horiz.	0,200 ud	98,42	19,68	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,197	2,00	0,39	
	Suma la partida				20,07
	Costes indirectos.....			3,00%	0,60
	TOTAL PARTIDA				20,67
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
04.04.21	CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA	ud			
	Conjunto de arnés básico de seguridad con amarre dorsal + eslinga de 1 m. con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IS110	Conj. arnés am. dorsal + eslinga	0,200 ud	21,14	4,23	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,042	2,00	0,08	
	Suma la partida				4,31
	Costes indirectos.....			3,00%	0,13
	TOTAL PARTIDA				4,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
04.04.22	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	m.			
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h.	17,62	1,76	
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h.	15,35	1,54	
P31IS470	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	0,070 ud	75,29	5,27	
P31IS600	Cuerda nylon 14 mm.	1,050 m.	1,21	1,27	
%MA02	Medios auxiliares (2% s/total)	0,098	2,00	0,20	
	Suma la partida				10,04
	Costes indirectos.....			3,00%	0,30
	TOTAL PARTIDA				10,34
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	OBRA NUEVA PLANTA							
01.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES							
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS EN INSTALACIONES							
01.01.01.01	TRABAJOS PREVIOS EN INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS							
01.01.01.01.01	Ud P.A. APERTURA DE HUECOS EN MURO DE DOBLE LHD. Partida alzada para apertura de huecos en muro de doble fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, según documentación gráfica de Proyecto.							
ACT0010	Apertura de huecos para pases de tubería de abastecimiento de re	1				1,00		
						1,00	58,59	58,59
01.01.01.01.02	Ud P.A. PERFORACIONES EN FORJADO Partida alzada de perforación con corte húmedo para el paso de instalaciones, realizada en forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
ACT0010	Apertura de huecos en forjado para montantes de abastecimiento d	1				1,00		
						1,00	14,81	14,81
01.01.01.01.03	ud Desmontaje de red aérea de distribución de agua contra incendios. Desmontaje de red aérea de distribución de agua para el abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, unión roscada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	69,80	69,80
TOTAL 01.01.01.01								143,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.01.02	TRABAJOS PREVIOS FONTANERÍA,SANEAMIENTO							
01.01.01.02.01	Ud P.A. APERTURA DE HUECOS EN MURO DE DOBLE LHD. Partida alzada para apertura de huecos en muro de doble fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, según documentación gráfica de Proyecto.							
ACT0010	Apertura de huecos para pases de tubería de fontanería en edific	1				1,00		
						1,00	58,59	58,59
TOTAL 01.01.01.02.....								58,59
01.01.01.03	TRABAJOS PREVIOS INSTALACIÓN DEPÓSITOS							
01.01.01.03.01	m Corte de pavimento. Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor, incluso gestión de residuos generados, incluyendo medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Corte de solera para canalización de instalaciones de eléctricas	2	60,00			120,00		
						120,00	4,39	526,80
01.01.01.03.02	m3 TRASIEGO DE COMBUSTIBLE DESDE DEPÓSITO A INERTIZAR A OTROS DISTANTES MENOS DE 10KM. Trasiego de combustible del depósito que se ha de dismantelar a otros de la propia Consellería en el entorno, incluyendo la carga, el transporte y la descarga, con el correspondiente albarán. Se certificará según albarán de retirada							
ACT0010	Cantidad estimada	1	6,00			6,00		
						6,00	31,06	186,36
01.01.01.03.03	m3 INERTIZADO DEPÓSITO GASOIL CON EXTRACCION RESIDUOS Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA Inertizado de depósito de gasoil, con extracción de residuos y su gestión por gestor autorizado y posterior relleno de material inerte, a realizar por empresa con categoría PPLIII, conforme a lo indicado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (Real Decreto 1416/2006 de 1 de diciembre) «Procedimiento técnico de anulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos» e incluye los siguientes pasos: Apertura de tapa y desgasificación del tanque Medición de ausencia de explosividad Extracción del residuo existente Acceso al interior del depósito por parte de operarios con sistema de respiración autónoma para proceder a la limpieza interior Extracción de los residuos generados por la limpieza y gestión							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medioambiental de los mismos a través de gestor autorizado Medición de ausencia de explosividad e inspección visual Rellenado con material inerte Sellado de las instalaciones anexas Una vez realizados todos los pasos se emitirá por parte de la empresa reparadora un certificado de correcta ejecución, así como de la gestión de los residuos gestionados de acuerdo con la legislación sobre residuos, terminado y certificado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	DEPÓSITO CALDERA	15				15,00		
						15,00	172,22	2.583,30
TOTAL 01.01.01.03.....								3.296,46
TOTAL 01.01.01.....								3.498,25
01.01.02	DEMOLICIONES ARQUITECTURA							
01.01.02.01	m. DEMOLICIÓN DE CIERRE PARCELA MANO							
	Demolición de cierre de parcela de poste de hormigón o metálico, incluso zócalo de anclaje y elemento de cimentación, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medido a cinta corrida incluyendo puerta de acceso metálica.							
ACT0010	Cierre exterior parcela	1	59,20			59,20		
ACT0010	Cierre interior	1	3,00			3,00		
ACT0010								
						62,20	21,39	1.330,46
01.01.02.02	m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ.							
	Demolición completa de edificación existente, incluida toda la cimentación, por medios manuales y mecánicos, con desmontaje manual de elementos según indicaciones de la D.F. y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. El precio unitario además contiene la parte proporcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas. Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibrocemento con riesgo de amianto?) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos?) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. El criterio de medición y valoración se establecen por volumen (metro cúbico de edificación sobre rasante antes de ser demolida).							
ACT0010	Edificaciones prefabricadas exentas	1	19,60	6,20	3,60	437,47		
ACT0010								
						437,47	10,92	4.777,17
01.01.02.03	m. LEVANTADO BARANDILLAS A MANO Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Rampa acceso módulos prefabricados	1	12,85			12,85		
ACT0010								
						12,85	9,25	118,86
01.01.02.04	m3 DEMOL. ELEMENTOS MACIZOS HORMIGÓN C/COMPR. Demolición de elementos macizos de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Rampa acceso módulos prefabricados	1	12,85	1,30	0,30	5,01		
ACT0010								
						5,01	174,38	873,64
01.01.02.05	m2 DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Cubierta juegos infantiles	175,44				175,44		
ACT0010	Marquesinas exteriores	1	1,15	1,55		1,78		
ACT0010		1	6,80	1,50		10,20		
ACT0010								
						187,42	9,91	1.857,33
01.01.02.06	m2 DEM.MURO BLOQ.HGÓN.MAC.C/COMP. Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Delimitación juegos infantiles	1	10,70		4,40	47,08		
ACT0010		2	0,80		4,40	7,04		
ACT0010								
						54,12	15,51	839,40
01.01.02.07	m2 DEMOL. ESTRUCTURA METAL A MANO Demolición de estructura formada por pilares, vigas y correas							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Cubierta juegos infantiles	1	13,60	10,75		146,20		
						146,20	10,08	1.473,70
01.01.02.08	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMP. Demolición de soleras de hormigón armado con mallazo, de entre 15-20 cm de espesor, con compresor, incluyendo cualquier tipo de pavimento con el que esté revestida. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.							
ACT0010	Soleras exteriores	1	840,00	1,00		840,00		
ACT0010	Juegos infantiles	1	13,60	10,75		146,20		
ACT0010	Demolición parcial volumen	1	8,10	6,05		49,01		
						1.035,21	11,76	12.174,07
01.01.02.09	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso acopio de material a pie de carga.							
ACT0010	Vial exterior	1	308,40			308,40		
						308,40	1,63	502,69
01.01.02.10	m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Vestíbulo general	1	69,50			69,50		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aula primaria 8	1	43,90			43,90		
ACT0010	Vestíbulo	1	3,60	2,80		10,08		
						123,48	8,53	1.053,28
01.01.02.11	m2 LEVANT.PAV.MADERA I/RAST.MAN. Levantado de pavimentos de madera sobre rastreles, incluidos los rastreles, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Biblioteca	1	62,45			62,45		
						62,45	10,08	629,50
01.01.02.12	m2 LEVANT.PAV.PEGADOS MADERA MAN. Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Comedor 2	1	25,55			25,55		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aula primaria 11	1	1,50	2,50		3,75		
						29,30	8,26	242,02
01.01.02.13	m2 DEMOLIC.ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Vestibulo general	1	20,75		0,90	18,68		
ACT0010		1	2,30		0,90	2,07		
ACT0010								
						20,75	12,09	250,87
01.01.02.14	m2 LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO							
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Carpintería interior	21	0,90		2,10	39,69		
ACT0010								
						39,69	13,19	523,51
01.01.02.15	m2 DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO							
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Hoja exterior cerramientos exteriores							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Demolición parcial volumen	1	8,10		3,25	26,33		
ACT0010		1	8,10		0,65	5,27		
ACT0010		2	5,80		3,25	37,70		
ACT0010	Apertura/ampliación huecos	1	1,50		3,00	4,50		
ACT0010		1	0,60		3,40	2,04		
ACT0010		1	3,75		2,65	9,94		
ACT0010		1	1,00		2,40	2,40		
ACT0010	Distribución interior							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Vestíbulo 1	2	2,60		3,55	18,46		
ACT0010	Biblioteca/aulas	1	4,05		3,55	14,38		
ACT0010		1	6,25		3,55	22,19		
ACT0010		1	5,55		3,55	19,70		
ACT0010	Cuarto calderas	1	3,50		2,40	8,40		
ACT0010								
						171,31	9,67	1.656,57
01.01.02.16	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE							
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble con los revestimientos que soporten en las dos caras (guarnecidos, enfoscados, alicatados, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Hoja interior cerramientos exteriores							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Demolición parcial volumen	1	8,10		3,25	26,33		
ACT0010		1	8,10		0,65	5,27		
ACT0010		2	5,80		3,25	37,70		
ACT0010	Apertura/ampliación huecos	1	1,50		3,00	4,50		
ACT0010		1	0,60		3,40	2,04		
ACT0010		1	3,75		2,65	9,94		
ACT0010		1	1,00		2,40	2,40		
ACT0010	Distribución interior							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Edificio ppal. zona aulas	1	1,80		3,55	6,39		
ACT0010		1	2,30		3,55	8,17		
ACT0010		2	3,75		3,55	26,63		
ACT0010		1	2,45		3,55	8,70		
ACT0010		1	11,15		3,55	39,58		
ACT0010		1	2,75		3,55	9,76		
ACT0010		2	1,25		3,55	8,88		
ACT0010		1	1,80		3,55	6,39		
ACT0010		1	13,50		3,55	47,93		
ACT0010		1	3,00		3,55	10,65		
ACT0010		1	2,95		3,55	10,47		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	6,65		3,55	23,61		
ACT0010		2	4,10		3,55	29,11		
ACT0010		1	4,80		3,55	17,04		
ACT0010	Biblioteca	1	3,40		3,55	12,07		
ACT0010		1	4,95		3,55	17,57		
ACT0010		1	0,55		3,55	1,95		
ACT0010	Planta alta	1	5,10		3,25	16,58		
ACT0010		1	5,30		3,25	17,23		
						406,89	5,64	2.294,86
01.01.02.17	m2 CORTE MURO DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Demolición de muros de hormigón armado de espesor hasta 25 cms., (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Previamente e incluido en la unidad de obra, realizarán los taladros necesarios para el paso de hilo. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas y apeos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.							
ACT0010	Corte vigas, pilares edificio anexo	1	8,10	0,30		2,43		
ACT0010		1	0,40	0,30		0,12		
ACT0010								
						2,55	119,82	305,54
01.01.02.18	m2 DEMOLICIÓN LOSAS H.A.<25 cm.C/COMP. Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, planas, etc., con compresor. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos y p.p. de medidas de protección colectivas (entre otros, entablado cuajado completo en la cara inferior del forjado) , apeos y apuntalamientos necesarios de estructura existente. Ejecutado según Proyecto y órdenes de la D.F.							
ACT0010	Demolición parcial volumen	2	8,10	6,05		98,01		
ACT0010								
						98,01	91,86	9.003,20
01.01.02.19	m3 DEM.VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado (sin forjados), con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Pilares	2,16				2,16		
ACT0010								
						2,16	258,74	558,88
01.01.02.20	m2 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	masa o armado de cualquier tipo, etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie estricta de edificación a demoler.							
ACT0010	Demolición parcial volumen	1	8,10	6,05		49,01		
						49,01	85,48	4.189,37
01.01.02.21	m3 DEMOL.MURO H.A.CON COMPRESOR Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Muro exterior patio	1	21,30	0,25	1,75	9,32		
						9,32	183,95	1.714,41
01.01.02.22	m2 REVISIÓN ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTAS Revisión estado estructura cubierta a sustituir por parte de técnico especializado, incluyendo medios auxiliares y emisión de informe.							
ACT0010	Ídem. cubierta fibrocemento	1	833,62			833,62		
ACT0010	Ídem. cubierta panel sandwich	1	376,24			376,24		
						1.209,86	1,48	1.790,59
01.01.02.23	m2 REPARACIÓN SOPORTE CUBIERTAS Reparación y saneado de elementos soporte de cubiertas a sustituir, incluyendo reposición de tabiques, rasillones, sustitución de correas dañadas, reparación y limpieza de superficie plana para asiento del nuevo aislamiento térmico, totalmente rematada, lista para la instalación del nuevo material de cubrición, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Ídem. cubierta fibrocemento	1	833,62			833,62		
ACT0010	Ídem. cubierta panel sandwich	1	376,24			376,24		
						1.209,86	3,36	4.065,13
TOTAL 01.01.02.....								52.225,05
01.01.03	DEMOLICIONES PARA INSTALACIONES							
01.01.03.01	Fontanería y saneamiento							
01.01.03.01.01	m2 LEVANT.INST.FONT./DESAG. Levantado de aparatos sanitarios, tuberías de fontanería y de desagües de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa.							
ACT0010	Edificio ppal.	1	7,50			7,50		
ACT0010		1	7,00			7,00		
ACT0010		1	9,50			9,50		
ACT0010	Anexo demolición parcial	1	6,00			6,00		
ACT0010								
						30,00	17,99	539,70
TOTAL 01.01.03.01.....								539,70
01.01.03.02	Eléctricas							
01.01.03.02.01	ud Desmontaje de cableado eléctrico en fachada. Desmontaje de todo cableado eléctrico y/o telecomunicaciones visto fijo en superficie, situado en fachada de edificio, con medios manuales y recuperación del mismo, acopio y montaje del material en nueva ubicación, incluso aporte de cableado complementario necesario para la correcta reposición en la nueva ubicación. Completamente instalado y funcionando, con p/p de medios de elevación.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Desmontaje de todo tipo de cableado en fachada para aplicación d	1				1,00		
						1,00	783,39	783,39
01.01.03.02.02	ud LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA Levantado y retirada de canalizaciones eléctricas, mecanismos, tomas de fuerza y aparatos de iluminación y de telefonía de cada sala que se reforma, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros, carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.							
ACT0010	Biblioteca	1				1,00		
ACT0010	Aula infantil 1	1				1,00		
ACT0010	Aula infantil 2	1				1,00		
ACT0010	Aula infantil 3	1				1,00		
ACT0010	Aula infantil 4	1				1,00		
ACT0010	Vestíbulo general	1				1,00		
ACT0010	Aula de primaria 8	1				1,00		
ACT0010	Aula de primaria 11	1				1,00		
ACT0010	Vestíbulo planta alta	1				1,00		
ACT0010	Comedor 2	1				1,00		
ACT0010	Sala calderas	1				1,00		
						11,00	27,06	297,66
TOTAL 01.01.03.02.....								1.081,05
01.01.03.03	Calefacción							
01.01.03.03.01	ud TRASLADO RADIADOR Y CANALIZ. ALIMENT. Levantado y traslado de radiador existente y su correspondiente tubería de alimentación una distancia inferior a 3m respecto a posición actual, incluyendo vaciado del circuito, desconexión y retirada de radiador y tuberías afectadas por demolición, reubicación de tuberías con complemento necesario de las mismas para nueva ubicación, reubicación del radiador, llenado de la instalación y purga, listo para funcionar.							
ACT0010	Traslado radiadores afectados reforma	1				1,00		
ACT0010	Retirada de radiadores en zona a demoler	4				4,00		
ACT0010	Retirada de radiadores en aulas infantiles que pasan a psicomotr	4				4,00		
						9,00	62,04	558,36
01.01.03.03.02	m2 LEVANTADO INST.CALEFAC. Levantado de tuberías de calefacción, radiadores y fijaciones de toda la superficie que se reforma, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga o a almacén para reinstalaición, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida superficie sobre la que se actúa.							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Edif. ppal.	1	411,50			411,50		
ACT0010	Anexo demolición parcial	1	85,00			85,00		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aula primaria 11	1	4,00			4,00		
ACT0010	Vestíbulo	1	10,00			10,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Aula primaria 8	1	47,00			47,00		
ACT0010							557,50	1.873,20
TOTAL 01.01.03.03.....								2.431,56
01.01.03.04	Audiovisuales							
01.01.03.04.01	Ud Desmontaje de armario rack. Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor para su posterior reubicación en nuevo destino. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Retirada de rack en biblioteca actual	1				1,00		
						1,00	49,91	49,91
TOTAL 01.01.03.04.....								49,91
TOTAL 01.01.03.....								4.102,22
TOTAL 01.01.....								59.825,52
01.02	MOVIMIENTO TIERRAS							
01.02.01	m3 EXC. VAC.MAQ. TERRENO COMPACTO i/ DESBROCE Desbroce y excavación a cielo abierto, en terrenos compactos con restos de escombros, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.							
ACT0010	(46,50+85,30/2)*10,40	1	65,90	10,40		685,36		
ACT0010	(85,30+63,70/2)*11,50	1	73,50	11,50		845,25		
ACT0010	(63,70+41,40/2)*10,40	1	52,55	10,40		546,52		
ACT0010	(41,40+24,55)*4,10	1	33,00	4,10		135,30		
ACT0010	(24,55+7,80)*10,00	1	16,20	10,00		162,00		
ACT0010	(7,80+2,10)*10,00	1	8,20	10,00		82,00		
							2.456,43	9.113,36

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.02	m3 EXC. ZANJA MAQ. TERRENO COMPACTO i/ DESBROCE Desbroce y excavación en zanja, en terrenos compactos con restos de escombro, por medios mecánicos, con extracción de tierras para acopio o transporte a vertedero, medido teórico sobre plano, sin coeficiente de esponjamiento. Incluso en presencia de agua de cualquier tipo, achiques y entibaciones a cualquier altura, sobre-excavaciones, bataches y protección de los taludes; incluso excavación fraccionada, incluso formación de rampas provisionales dentro del vaciado, incluso grava o material de aporte para compactación superficial y afirmado de dichas rampas. Taludes ejecutados s/ Estudio Geotécnico. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de acopio. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.							
ACT0010	Según planos cimentación (pozo+zapata)	1	260,00		3,00	780,00		
ACT0010								
						780,00	19,45	15.171,00
01.02.03	m3 RELLE/APIS.CIELO AB.MEC. S/APOORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medido teórico sobre plano, en bancada, una vez compactada y sin esponjamiento. i/ replanteo. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.							
ACT0010	Altura media 1,00m, >1,50<0,50							
ACT0010	UR1	1	145,00		1,00	145,00		
ACT0010		1	58,00		1,00	58,00		
ACT0010		1	108,00		1,00	108,00		
ACT0010		1	98,00		1,00	98,00		
ACT0010	UR5	1	45,00		1,00	45,00		
ACT0010		1	29,00		1,00	29,00		
ACT0010		1	40,00		1,00	40,00		
ACT0010		1	86,00		1,00	86,00		
ACT0010		1	527,00		1,00	527,00		
ACT0010		1	62,00		1,00	62,00		
ACT0010		1	180,00		1,00	180,00		
ACT0010		2	30,00		1,00	60,00		
ACT0010		1	14,00		1,00	14,00		
ACT0010	UR6	1	125,00		1,00	125,00		
ACT0010		1	40,00		1,00	40,00		
ACT0010		1	65,00		1,00	65,00		
ACT0010		1	38,00		1,00	38,00		
ACT0010		1	46,00		1,00	46,00		
ACT0010		1	40,00		1,00	40,00		
ACT0010		1	118,00		1,00	118,00		
ACT0010	UR10	1	70,00		1,00	70,00		
ACT0010	UR13	1	28,00		1,00	28,00		
						2.022,00	2,70	5.459,40
01.02.04	m3 CARGA Y TRANSPORTE DE ACOPIO A ZONA DE RELLENO Carga y transporte de tierras excavadas y acopiadas en obra para posterior reutilización en rellenos. Con p.p. de medios auxiliares. Mantenimiento y compactación en zonas de circulación de la pista de acopio del terreno. p.p. de medios auxiliares, refino de taludes, compactación superficial de superficie resultante. Medido teórico							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sobre plano sin coeficiente de esponjamiento, incluso replanteo, limpieza i/ replanteo. i/ carga en camión y transporte a zona de relleno. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutado según proyecto e indicaciones de la D.F.							
ACT0010	Idem. 0203	1	2.022,00			2.022,00		
						2.022,00	1,87	3.781,14
01.02.05	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.							
	Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon incluido en gestión de residuos, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.							
ACT0010	Vaciado general	1	2.456,43			2.456,43		
ACT0010	Excavación cimentación	1	630,00			630,00		
ACT0010								
ACT0010	A deducir rellenos	-1	2.022,00			-2.022,00		
						1.064,43	6,23	6.631,14
01.02.06	m3 EXCAV/RELLENO. ZANJA/POZO							
	Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terrenos, con picado previo de soleras (en su caso), con extracción de tierras a los bordes, para recuperar o transportar y con p.p. de medios auxiliares. Con posterior relleno de zanja con marcaje en caso de instalaciones que lo requieran por cualquier medio necesario, compactación al 90% de proctor modificado con bandeja vibrante u otro medio necesarios, con transporte de producto sobrante por gestor autorizado, incluso demolición de cualquier tipo de solera, aglomerado o pavimento existente y retirada de canalizaciones o arquetas. Se considera la dimensión de la zapata, viga o zanja de instalación en planta, y la profundidad de los mismos será la que considere la D.F. necesaria para llegar al sustrato resistente o cota necesaria para la canalización, incluso entibación para zanjas de mayor altura de 90cm, transporte de la maquinaria, ejecución por bataches, replanteo con marcaje, camillas y precorte previo. Completamente terminada y limpia. Se medirán según volumen teórico según trazados de proyecto. No se considerarán excesos de medición por aumento de dimensiones del pozo, canalización o trazado en planta no autorizado previamente por la D.F.							
ACT0010	Electricidad exterior patio existente	1	60,00	0,60	0,80	28,80		
ACT0010	Telecomunicaciones patio existente	1	60,00	0,80	0,80	38,40		
ACT0010	Canalizaciones a ampliación							
ACT0010	Electricidad	1	65,00	0,80	1,00	52,00		
ACT0010	Telecomunicaciones	1	40,00	0,60	0,80	19,20		
ACT0010	Calefacción	1	35,00	0,80	1,00	28,00		
ACT0010	Videoportero	1	40,00	0,60	0,60	14,40		
ACT0010	Arquetas	12	0,80	0,80	0,80	6,14		
						186,94	23,67	4.424,87
TOTAL 01.02.....								44.581,17
01.03	CIMENTACIONES							
01.03.01	Regularización							
01.03.01.01	m² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, e: 10 cm							
	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/30, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	enrase del hormigón.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
ACT0010	1	1	0,95			0,95		
ACT0010	2	1	0,95			0,95		
ACT0010	P1	1	1,00			1,00		
ACT0010	P2	1	1,00			1,00		
ACT0010	P3	1	1,00			1,00		
ACT0010	P4	1	1,00			1,00		
ACT0010	P5	1	1,00			1,00		
ACT0010	P6	1	1,00			1,00		
ACT0010	P7	1	1,00			1,00		
ACT0010	P8	1	1,00			1,00		
ACT0010	P9	1	1,00			1,00		
ACT0010	P10	1	1,00			1,00		
ACT0010	P11	1	1,00			1,00		
ACT0010	M1	1	2,36			2,36		
ACT0010	M2	1	2,69			2,69		
ACT0010	M3	1	11,68			11,68		
ACT0010	M4	1	2,70			2,70		
ACT0010	M5	1	13,42			13,42		
ACT0010	M6	1	11,68			11,68		
ACT0010	M7	1	5,55			5,55		
ACT0010	M8	1	4,32			4,32		
ACT0010	M9	1	5,63			5,63		
ACT0010	M10	1	6,47			6,47		
ACT0010	M11	1	9,27			9,27		
ACT0010	M12	1	1,79			1,79		
ACT0010	M13	1	4,29			4,29		
ACT0010	M14	1	1,79			1,79		
ACT0010	M15	1	7,73			7,73		
ACT0010	M16	1	11,70			11,70		
ACT0010	M17	1	6,34			6,34		
ACT0010	M18	1	1,52			1,52		
ACT0010	M19	1	3,88			3,88		
ACT0010	M21	1	11,71			11,71		
ACT0010	M22	1	5,25			5,25		
ACT0010	M23	1	5,66			5,66		
ACT0010	M24	1	4,38			4,38		
ACT0010	M25	1	3,12			3,12		
ACT0010	M26	1	4,54			4,54		
ACT0010	M27	1	4,59			4,59		
ACT0010	M28	1	1,62			1,62		
ACT0010	M29	1	1,62			1,62		
ACT0010	M30	1	4,59			4,59		
ACT0010	M31	1	4,54			4,54		
ACT0010	M32	1	3,12			3,12		
ACT0010	M33	1	2,93			2,93		
ACT0010	M34	1	5,90			5,90		
ACT0010	M35	1	2,40			2,40		
ACT0010	M36	1	4,27			4,27		
ACT0010	M37	1	3,97			3,97		
ACT0010	M38	1	4,52			4,52		
ACT0010	M39	1	3,12			3,12		
ACT0010	M40	1	4,54			4,54		
ACT0010	M41	1	4,58			4,58		
ACT0010	M42	1	1,62			1,62		
ACT0010	M43	1	1,62			1,62		
ACT0010	M44	1	4,58			4,58		
ACT0010	M45	1	4,45			4,45		
ACT0010	M46	1	5,14			5,14		
ACT0010	M47	1	3,96			3,96		
ACT0010	M48	1	7,75			7,75		
ACT0010	M20	1	3,82			3,82		
ACT0010	M49	1	4,59			4,59		
ACT0010	M50	1	1,62			1,62		
ACT0010	M51	1	1,62			1,62		
ACT0010	M52	1	4,58			4,58		
ACT0010	M53	1	1,24			1,24		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	VC.T-1 [1 - 5]	1	0,65			0,65		
ACT0010	VC.T-1 [2 - M20 (10.45, 0.08)]	1	0,65			0,65		
ACT0010								
ACT0010	A deducir elementos cimentados sobre hormigón ciclópeo	-1	260,00			-260,00		
ACT0010	Muros cierre							
ACT0010	MC1	1	18,50	1,00		18,50		
ACT0010		1	14,65	1,00		14,65		
ACT0010		1	7,50	1,00		7,50		
ACT0010		1	1,35	1,00		1,35		
ACT0010	MC2	1	5,35	0,75		4,01		
ACT0010		1	1,45	0,75		1,09		
ACT0010	MC3	1	41,00	1,05		43,05		
ACT0010	MC4	1	6,85	0,90		6,17		
ACT0010	MC5	1	6,65	0,65		4,32		
ACT0010		1	24,75	0,65		16,09		
ACT0010	MC6	1	5,80	0,55		3,19		
ACT0010		1	19,20	0,55		10,56		
ACT0010		1	11,40	0,55		6,27		
ACT0010	MC7	1	9,00	0,50		4,50		
ACT0010		1	3,50	0,50		1,75		
ACT0010		1	3,65	0,50		1,83		
ACT0010		1	6,40	0,50		3,20		
ACT0010		1	1,95	0,50		0,98		
ACT0010		1	4,00	0,50		2,00		
ACT0010		1	10,20	0,50		5,10		
ACT0010	Losa local inst.	1	9,00	1,90		17,10		
ACT0010		1	3,50	5,35		18,73		
ACT0010	Soleras ventiladas							
ACT0010	C-10+5	1	109,50			109,50		
ACT0010		1	18,40			18,40		
ACT0010	C-25+5	1	24,60			24,60		
ACT0010	C-65+5	1	94,25			94,25		
ACT0010	Unión zonas distinto nivel	1	10,65			10,65		
ACT0010		1	5,45			5,45		

461,36 8,06 3.718,56

01.03.01.02 m³ Capa de hormigón ciclopeo en relleno de pozos

Relleno y mejora de terreno mediante la formación de pozos ciclópeos formados por 60% de hormigón de limpieza HL-150/B/40, fabricado en central y vertido desde camión, y 40% de piedra 300 mm, desde el fondo de la excavación previamente realizada.

Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

ACT0010 Sup. teórica cimentación x altura saneado 1 260,00 2,50 650,00

650,00 62,39 40.553,50

TOTAL 01.03.01..... 44.272,06

01.03.02 Contenciones

01.03.02.01 m² Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos

Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m ² .							
ACT0010	M1	1	246,19			246,19		
ACT0010								
						246,19	23,82	5.864,25
01.03.02.02	m³ Muro de sótano de hormigón armado, HA-30/B/12/XA1 Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/12/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 75 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .							
ACT0010	M1 (rampa)	1	0,74			0,74		
ACT0010	M2 (rampa)	1	0,84			0,84		
ACT0010	M3 (rampa)	1	3,65			3,65		
ACT0010	M4 (rampa)	1	0,84			0,84		
ACT0010	M5 (rampa)	1	4,19			4,19		
ACT0010	M6 (rampa)	1	3,65			3,65		
ACT0010	M7 (rampa)	1	1,73			1,73		
ACT0010	M8 (rampa)	1	1,35			1,35		
ACT0010	M9 (rampa)	1	1,76			1,76		
ACT0010	M10 (rampa)	1	2,02			2,02		
ACT0010	M11 (rampa)	1	2,90			2,90		
ACT0010	M12 (rampa)	1	0,56			0,56		
ACT0010	M13 (rampa)	1	1,34			1,34		
ACT0010	M14 (rampa)	1	0,56			0,56		
ACT0010	M15 (rampa)	1	2,42			2,42		
ACT0010	M16 (rampa)	1	3,66			3,66		
ACT0010	M17 (rampa)	1	1,98			1,98		
ACT0010	M1 (Ni 0 PB)	1	0,59			0,59		
ACT0010	M2 (Ni 0 PB)	1	0,67			0,67		
ACT0010	M3 (Ni 0 PB)	1	2,92			2,92		
ACT0010	M4 (Ni 0 PB)	1	0,67			0,67		
ACT0010	M5 (Ni 0 PB)	1	3,36			3,36		
ACT0010	M6 (Ni 0 PB)	1	2,92			2,92		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	M7 (Ni 0 PB)	1	1,39			1,39		
ACT0010	M8 (Ni 0 PB)	1	1,08			1,08		
ACT0010	M9 (Ni 0 PB)	1	1,41			1,41		
ACT0010	M10 (Ni 0 PB)	1	1,62			1,62		
ACT0010	M11 (Ni 0 PB)	1	2,32			2,32		
ACT0010	M12 (Ni 0 PB)	1	0,45			0,45		
ACT0010	M13 (Ni 0 PB)	1	1,07			1,07		
ACT0010	M14 (Ni 0 PB)	1	0,45			0,45		
ACT0010	M15 (Ni 0 PB)	1	1,93			1,93		
ACT0010	M16 (Ni 0 PB)	1	2,92			2,92		
ACT0010	M17 (Ni 0 PB)	1	1,59			1,59		
ACT0010								
						61,55	230,30	14.174,97
01.03.02.03	m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm							
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
ACT0010		1	10,60		1,50	15,90		
ACT0010		2	14,35		1,50	43,05		
ACT0010		1	25,10		1,50	37,65		
ACT0010		1	14,35		1,50	21,53		
ACT0010		1	9,55		1,50	14,33		
ACT0010		2	14,15		1,50	42,45		
ACT0010		1	9,20		1,50	13,80		
ACT0010		1	14,15		1,50	21,23		
ACT0010		1	10,75		1,50	16,13		
ACT0010		1	4,15		1,50	6,23		
ACT0010		1	11,10		1,50	16,65		
						248,95	29,36	7.309,17
TOTAL 01.03.02.....								27.348,39
01.03.03	Superficiales							
01.03.03.01	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en							
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	1	1	1,85			1,85		
ACT0010	2	1	1,85			1,85		
ACT0010	P1	1	1,20			1,20		
ACT0010	P2	1	1,20			1,20		
ACT0010	P3	1	1,20			1,20		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	P4	1	1,20			1,20		
ACT0010	P5	1	1,20			1,20		
ACT0010	P6	1	1,20			1,20		
ACT0010	P7	1	1,20			1,20		
ACT0010	P8	1	1,20			1,20		
ACT0010	P9	1	1,20			1,20		
ACT0010	P10	1	1,20			1,20		
ACT0010	P11	1	1,20			1,20		
ACT0010	M1	1	1,77			1,77		
ACT0010	M2	1	2,02			2,02		
ACT0010	M3	1	8,76			8,76		
ACT0010	M4	1	2,02			2,02		
ACT0010	M5	1	10,06			10,06		
ACT0010	M6	1	8,76			8,76		
ACT0010	M7	1	4,16			4,16		
ACT0010	M8	1	3,24			3,24		
ACT0010	M9	1	4,22			4,22		
ACT0010	M10	1	4,85			4,85		
ACT0010	M11	1	6,95			6,95		
ACT0010	M12	1	1,34			1,34		
ACT0010	M13	1	3,22			3,22		
ACT0010	M14	1	1,34			1,34		
ACT0010	M15	1	5,80			5,80		
ACT0010	M16	1	8,77			8,77		
ACT0010	M17	1	4,75			4,75		
ACT0010	M18	1	1,14			1,14		
ACT0010	M19	1	2,91			2,91		
ACT0010	M21	1	8,78			8,78		
ACT0010	M22	1	3,94			3,94		
ACT0010	M23	1	4,24			4,24		
ACT0010	M24	1	3,28			3,28		
ACT0010	M25	1	2,34			2,34		
ACT0010	M26	1	3,40			3,40		
ACT0010	M27	1	3,44			3,44		
ACT0010	M28	1	1,22			1,22		
ACT0010	M29	1	1,22			1,22		
ACT0010	M30	1	3,44			3,44		
ACT0010	M31	1	3,40			3,40		
ACT0010	M32	1	2,34			2,34		
ACT0010	M33	1	2,20			2,20		
ACT0010	M34	1	4,43			4,43		
ACT0010	M35	1	1,80			1,80		
ACT0010	M36	1	3,20			3,20		
ACT0010	M37	1	2,98			2,98		
ACT0010	M38	1	3,39			3,39		
ACT0010	M39	1	2,34			2,34		
ACT0010	M40	1	3,40			3,40		
ACT0010	M41	1	3,43			3,43		
ACT0010	M42	1	1,22			1,22		
ACT0010	M43	1	1,22			1,22		
ACT0010	M44	1	3,43			3,43		
ACT0010	M45	1	3,34			3,34		
ACT0010	M46	1	3,85			3,85		
ACT0010	M47	1	2,97			2,97		
ACT0010	M48	1	5,81			5,81		
ACT0010	M20	1	2,87			2,87		
ACT0010	M49	1	3,44			3,44		
ACT0010	M50	1	1,22			1,22		
ACT0010	M51	1	1,22			1,22		
ACT0010	M52	1	3,43			3,43		
ACT0010	M53	1	0,93			0,93		
ACT0010	Muros cierre							
ACT0010	MC1	2	18,50		0,35	12,95		
ACT0010		2	14,65		0,35	10,26		
ACT0010		2	7,50		0,35	5,25		
ACT0010		2	1,35		0,35	0,95		
ACT0010		8		1,00	0,35	2,80		
ACT0010	MC2	2	5,35		0,35	3,75		
ACT0010		2	1,45		0,35	1,02		
ACT0010		4		0,75	0,35	1,05		
ACT0010	MC3	2	41,00		0,40	32,80		
ACT0010		2		1,05	0,40	0,84		
ACT0010	MC4	2	6,85		0,40	5,48		
ACT0010		2		0,90	0,40	0,72		
ACT0010	MC5	2	6,65		0,40	5,32		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		2	24,75		0,40	19,80		
ACT0010		4		0,65	0,40	1,04		
ACT0010	MC6	2	5,80		0,30	3,48		
ACT0010		2	19,20		0,30	11,52		
ACT0010		2	11,40		0,30	6,84		
ACT0010		6		0,55	0,30	0,99		
ACT0010	MC7	2	9,00		0,30	5,40		
ACT0010		2	3,50		0,30	2,10		
ACT0010		2	3,65		0,30	2,19		
ACT0010		2	6,40		0,30	3,84		
ACT0010		2	1,95		0,30	1,17		
ACT0010		2	4,00		0,30	2,40		
ACT0010		2	10,20		0,30	6,12		
ACT0010		14		0,50	0,30	2,10		
							358,32	14,49
								5.192,06
01.03.03.02	<p>m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1</p> <p>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>							
ACT0010	M1	1	0,71			0,71		
ACT0010	M2	1	0,81			0,81		
ACT0010	M3	1	3,50			3,50		
ACT0010	M4	1	0,81			0,81		
ACT0010	M5	1	4,03			4,03		
ACT0010	M6	1	3,50			3,50		
ACT0010	M7	1	1,66			1,66		
ACT0010	M8	1	1,30			1,30		
ACT0010	M9	1	1,69			1,69		
ACT0010	M10	1	1,94			1,94		
ACT0010	M11	1	2,78			2,78		
ACT0010	M12	1	0,54			0,54		
ACT0010	M13	1	1,29			1,29		
ACT0010	M14	1	0,54			0,54		
ACT0010	M15	1	2,32			2,32		
ACT0010	M16	1	3,51			3,51		
ACT0010	M17	1	1,90			1,90		
ACT0010	M18	1	0,46			0,46		
ACT0010	M19	1	1,17			1,17		
ACT0010	M21	1	3,51			3,51		
ACT0010	M22	1	1,57			1,57		
ACT0010	M23	1	1,70			1,70		
ACT0010	M24	1	1,31			1,31		
ACT0010	M25	1	0,94			0,94		
ACT0010	M26	1	1,36			1,36		
ACT0010	M27	1	1,38			1,38		
ACT0010	M28	1	0,49			0,49		
ACT0010	M29	1	0,49			0,49		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	M30	1	1,38			1,38		
ACT0010	M31	1	1,36			1,36		
ACT0010	M32	1	0,94			0,94		
ACT0010	M33	1	0,88			0,88		
ACT0010	M34	1	1,77			1,77		
ACT0010	M35	1	0,72			0,72		
ACT0010	M36	1	1,28			1,28		
ACT0010	M37	1	1,19			1,19		
ACT0010	M38	1	1,36			1,36		
ACT0010	M39	1	0,94			0,94		
ACT0010	M40	1	1,36			1,36		
ACT0010	M41	1	1,37			1,37		
ACT0010	M42	1	0,49			0,49		
ACT0010	M43	1	0,49			0,49		
ACT0010	M44	1	1,37			1,37		
ACT0010	M45	1	1,34			1,34		
ACT0010	M46	1	1,54			1,54		
ACT0010	M47	1	1,19			1,19		
ACT0010	M48	1	2,32			2,32		
ACT0010	M20	1	1,15			1,15		
ACT0010	M49	1	1,38			1,38		
ACT0010	M50	1	0,49			0,49		
ACT0010	M51	1	0,49			0,49		
ACT0010	M52	1	1,37			1,37		
ACT0010	M53	1	0,37			0,37		
ACT0010	Muros cierre							
ACT0010	MC1	1	18,50	1,00	0,35	6,48		
ACT0010		1	14,65	1,00	0,35	5,13		
ACT0010		1	7,50	1,00	0,35	2,63		
ACT0010		1	1,35	1,00	0,35	0,47		
ACT0010	MC2	1	5,35	0,75	0,35	1,40		
ACT0010		1	1,45	0,75	0,35	0,38		
ACT0010	MC3	1	41,00	1,05	0,40	17,22		
ACT0010	MC4	1	6,85	0,90	0,40	2,47		
ACT0010	MC5	1	6,65	0,65	0,40	1,73		
ACT0010		1	24,75	0,65	0,40	6,44		
ACT0010	MC6	1	5,80	0,55	0,30	0,96		
ACT0010		1	19,20	0,55	0,30	3,17		
ACT0010		1	11,40	0,55	0,30	1,88		
ACT0010	MC7	1	9,00	0,50	0,30	1,35		
ACT0010		1	3,50	0,50	0,30	0,53		
ACT0010		1	3,65	0,50	0,30	0,55		
ACT0010		1	6,40	0,50	0,30	0,96		
ACT0010		1	1,95	0,50	0,30	0,29		
ACT0010		1	4,00	0,50	0,30	0,60		
ACT0010		1	10,20	0,50	0,30	1,53		
ACT0010	Losa local inst.	1	9,00	1,90	0,30	5,13		
ACT0010	Ampliación cimentación caldera	1	3,50	5,35	0,30	5,62		

142,67 170,87 24.378,02

01.03.03.03 m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
ACT0010	1	1	1,35	0,70	0,50	0,47		
ACT0010	2	1	1,35	0,70	0,50	0,47		
ACT0010	P1	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P2	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P3	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P4	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P5	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P6	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P7	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P8	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P9	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P10	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010	P11	1	1,00	1,00	0,30	0,30		
ACT0010								
						4,24	170,87	724,49
TOTAL 01.03.03.....								30.294,57
01.03.04	Arriostramientos							
01.03.04.01	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 u							
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga centradora, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.							
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo.							
	Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	VC.T-1 [1 - 5]	1	1,77			1,77		
ACT0010	VC.T-1 [2 - M20 (10.45, 0.08)]	1	1,83			1,83		
ACT0010	Vigas cierre solera ventilada							
ACT0010	20x70	2	11,25	0,70		15,75		
ACT0010		2	8,30	0,70		11,62		
ACT0010	20x16	2	7,60	0,20		3,04		
ACT0010		2	2,05	0,20		0,82		
ACT0010	20x30	2	4,15	0,20		1,66		
ACT0010		2	6,50	0,20		2,60		
ACT0010	Ampliación sala calderas	2	4,15	0,25		2,08		
ACT0010		2	6,50	0,25		3,25		
ACT0010		4	5,35	0,25		5,35		
ACT0010		4	3,50	0,25		3,50		
ACT0010								
						53,27	15,41	820,89
01.03.04.02	m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1							
	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aproximada de 115 kg/m³. Incluso alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
ACT0010	VC.T-1 [1 - 5]	1	0,35				0,35	
ACT0010	VC.T-1 [2 - M20 (10.45, 0.08)]	1	0,37				0,37	
ACT0010	Vigas cierre solera ventilada							
ACT0010	20x70	1	11,25	0,70	0,20		1,58	
ACT0010		1	8,30	0,70	0,20		1,16	
ACT0010	20x16	1	7,60	0,20	0,15		0,23	
ACT0010		1	2,05	0,20	0,15		0,06	
ACT0010	20x30	1	4,15	0,20	0,30		0,25	
ACT0010		1	6,50	0,20	0,30		0,39	
ACT0010	Ampliación sala calderas	1	4,15	0,25	0,30		0,31	
ACT0010		1	6,50	0,25	0,30		0,49	
ACT0010		2	5,35	0,25	0,30		0,80	
ACT0010		2	3,50	0,25	0,30		0,53	
ACT0010								
						6,52	241,24	1.572,88
TOTAL 01.03.04.....								2.393,77
01.03.05	Soleras							
01.03.05.01	m² SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-10 VENTILADA Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-10 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 100 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 780x580 mm. 26,5 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.696,00 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.							
ACT0010		1	109,50				109,50	
ACT0010		1	18,40				18,40	
ACT0010	Zonas transición niveles	5,325					5,33	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		2,725				2,73		
						135,96	18,44	2.507,10
01.03.05.02	m² SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-25 VENTILADA Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-25 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 250 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.014,60 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, elaborado en central, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.							
ACT0010		1	24,60			24,60		
ACT0010	Zonas transición niveles	5,325				5,33		
ACT0010		2,725				2,73		
						32,66	24,52	800,82
01.03.05.03	m² SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-65 VENTILADA Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-65 o equivalente, de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 650 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 843,72 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-30 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.12 mm., para ambiente XS1, incluso vertido, compactado según CTE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.							
ACT0010		1	94,25			94,25		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						94,25	36,67	3.456,15
								6.764,07
								111.072,86
01.04	ESTRUCTURAS							
01.04.01	Acero							
01.04.01.01	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10 y P11 (Ni 0 PB)	1	495,00			495,00		
ACT0010	P.P. placas anclaje y elemento unión forjado	74,25				74,25		
ACT0010	Estructura cubierta sala calderas/comedor							
ACT0010	Previsión	1	1.881,00			1.881,00		
						2.450,25	2,74	6.713,69
01.04.01.02	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	1a y 2a (rampa)	1	51,00			51,00		
ACT0010	1a (Ni 0 PB)	1	97,00			97,00		
ACT0010	2a y 3a (Ni 0 PB)	1	238,00			238,00		
ACT0010	5a (Ni 0 PB)	1	86,00			86,00		
ACT0010	7 y 14 (Ni 0 PB)	1	300,00			300,00		
ACT0010	16, 18, 33 y 35 (Ni 0 PB)	1	601,00			601,00		
ACT0010	24a (Ni 0 PB)	1	172,00			172,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	25a (Ni 0 PB)	1	171,00			171,00		
ACT0010	29a (Ni 0 PB)	1	171,00			171,00		
ACT0010								
ACT0010	P.P. placas anclaje y elemento unión forjado	283,05				283,05		
ACT0010								
						2.170,05	2,74	5.945,94
01.04.01.03	kg Galvanización estructural todo tipo perfil, certificado							
	Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 45 micras en estructuras mixtas perfil laminado y tubulares de acero, certificado.							
ACT0010	Estructura cubierta sala calderas/comedor	1	1.881,00			1.881,00		
						1.881,00	0,89	1.674,09
TOTAL 01.04.01.....								14.333,72
01.04.02	Hormigón armado							
01.04.02.01	m² Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado =3 m							
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.							
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	1 (Cimentación)	1	0,33			0,33		
ACT0010	2 (Cimentación)	1	0,33			0,33		
ACT0010	3 (Cimentación)	1	0,33			0,33		
ACT0010	4, 12, 19, 26, 28, 32, 37, 38, 39 y 45 (Cimentación)	10	1,30			13,00		
ACT0010	5 (Cimentación)	1	0,88			0,88		
ACT0010	6 (Cimentación)	1	1,02			1,02		
ACT0010	7, 14, 16, 18, 33 y 35 (Cimentación)	6	1,20			7,20		
ACT0010	8, 15, 22 y 23 (Cimentación)	4	1,20			4,80		
ACT0010	9 (Cimentación)	1	0,95			0,95		
ACT0010	10, 11, 27, 40, 41, 42, 43 y 44 (Cimentación)	8	1,30			10,40		
ACT0010	13, 17 y 34 (Cimentación)	3	1,20			3,60		
ACT0010	20 (Cimentación)	1	1,30			1,30		
ACT0010	21 (Cimentación)	1	0,98			0,98		
ACT0010	24 (Cimentación)	1	1,00			1,00		
ACT0010	25 y 29 (Cimentación)	2	1,30			2,60		
ACT0010	30 (Cimentación)	1	1,20			1,20		
ACT0010	31 (Cimentación)	1	1,20			1,20		
ACT0010	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10 y P11 (Cimentación)	11	2,16			23,76		
ACT0010	3 (rampa)	1	0,80			0,80		
ACT0010	4, 12, 19, 25, 26, 28, 29, 32, 37, 38, 39 y 45 (rampa)	12	0,69			8,28		
ACT0010	5, 7, 8, 14, 15, 16, 18, 22, 23, 33 y 35 (rampa)	11	0,64			7,04		
ACT0010	6 (rampa)	1	0,74			0,74		
ACT0010	9 (rampa)	1	0,69			0,69		
ACT0010	10, 11, 27, 40, 41, 42, 43 y 44 (rampa)	8	0,69			5,52		
ACT0010	13, 17 y 34 (rampa)	3	0,53			1,59		
ACT0010	20 (rampa)	1	0,69			0,69		
ACT0010	21 (rampa)	1	0,69			0,69		
ACT0010	24 (rampa)	1	0,53			0,53		
ACT0010	30 y 31 (rampa)	2	0,64			1,28		
ACT0010	4 (Ni 0 PB)	1	3,36			3,36		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	6 (Ni 0 PB)	1	3,15			3,15		
ACT0010	9 (Ni 0 PB)	1	3,36			3,36		
ACT0010	10 y 41 (Ni 0 PB)	2	3,38			6,76		
ACT0010	11 (Ni 0 PB)	1	3,36			3,36		
ACT0010	12 (Ni 0 PB)	1	3,38			3,38		
ACT0010	13 y 34 (Ni 0 PB)	2	2,82			5,64		
ACT0010	17 (Ni 0 PB)	1	2,82			2,82		
ACT0010	19 (Ni 0 PB)	1	3,36			3,36		
ACT0010	20 (Ni 0 PB)	1	3,34			3,34		
ACT0010	21 (Ni 0 PB)	1	3,34			3,34		
ACT0010	27, 43 y 44 (Ni 0 PB)	3	3,38			10,14		
ACT0010	28 y 45 (Ni 0 PB)	2	3,38			6,76		
ACT0010	32 (Ni 0 PB)	1	3,34			3,34		
ACT0010	37 (Ni 0 PB)	1	3,38			3,38		
ACT0010	40 y 42 (Ni 0 PB)	2	3,36			6,72		
ACT0010	26 (Ni 1 cub)	1	3,14			3,14		
ACT0010	27 y 44 (Ni 1 cub)	2	1,89			3,78		
ACT0010	28 y 45 (Ni 1 cub)	2	0,30			0,60		
ACT0010	37 (Ni 1 cub)	1	2,78			2,78		
ACT0010	43 (Ni 1 cub)	1	3,14			3,14		
ACT0010								
ACT0010	C1-C2-C3-C4	4	3,30			13,20		
							201,58	15,65
								3.154,73
01.04.02.02	m² Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H=3-4 m.							
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.							
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	26 (Ni 0 PB)	1	3,74			3,74		
ACT0010	39 (Ni 0 PB)	1	4,34			4,34		
ACT0010								
							8,08	17,16
								138,65
01.04.02.03	m² Montaje y desmontaje encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado H= 4-5 m.							
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.							
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	8 y 15 (Ni 0 PB)	2	4,45			8,90		
ACT0010	22 y 23 (Ni 0 PB)	2	4,45			8,90		
ACT0010	30 (Ni 0 PB)	1	4,45			4,45		
ACT0010	31 (Ni 0 PB)	1	4,45			4,45		
ACT0010	38 (Ni 0 PB)	1	5,93			5,93		
ACT0010								
						32,63	18,54	604,96
01.04.02.04	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1, cuantía 165 Kg/m3							
	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 165 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.							
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	26 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	3,12	0,25		
ACT0010	39 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	3,62	0,29		
ACT0010								
						0,54	342,16	184,77
01.04.02.05	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1, cuantía 175 Kg/m3							
	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 175 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.							
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	8 y 15 (Ni 0 PB)	2	0,25	0,20	4,94	0,49		
ACT0010	22 y 23 (Ni 0 PB)	2	0,20	0,25	4,94	0,49		
ACT0010	30 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,25	4,94	0,25		
ACT0010	31 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,25	4,94	0,25		
ACT0010	38 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	4,94	0,40		
ACT0010								

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.06	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, HA-30/F/12/XS1 Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 185 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.					1,88	354,80	667,02
ACT0010	1 (Cimentación)	1	0,25	0,25	0,33	0,02		
ACT0010	2 (Cimentación)	1	0,25	0,25	0,33	0,02		
ACT0010	3 (Cimentación)	1	0,25	0,25	0,33	0,02		
ACT0010	4, 12, 19, 26, 28, 32, 37, 38, 39 y 45 (Cimentación)	10	0,25	0,40	1,00	1,00		
ACT0010	5 (Cimentación)	1	0,30	0,30	0,73	0,07		
ACT0010	6 (Cimentación)	1	0,40	0,30	0,73	0,09		
ACT0010	7, 14, 16, 18, 33 y 35 (Cimentación)	6	0,30	0,30	1,00	0,54		
ACT0010	8, 15, 22 y 23 (Cimentación)	4	0,30	0,30	1,00	0,36		
ACT0010	9 (Cimentación)	1	0,40	0,25	0,73	0,07		
ACT0010	10, 11, 27, 40, 41, 42, 43 y 44 (Cimentación)	8	0,40	0,25	1,00	0,80		
ACT0010	13, 17 y 34 (Cimentación)	3	0,30	0,30	1,00	0,27		
ACT0010	20 (Cimentación)	1	0,40	0,25	1,00	0,10		
ACT0010	21 (Cimentación)	1	0,25	0,40	0,75	0,08		
ACT0010	24 (Cimentación)	1	0,25	0,25	1,00	0,06		
ACT0010	25 y 29 (Cimentación)	2	0,25	0,40	1,00	0,20		
ACT0010	30 (Cimentación)	1	0,30	0,30	1,00	0,09		
ACT0010	31 (Cimentación)	1	0,30	0,30	1,00	0,09		
ACT0010	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10 y P11 (Cimentación)	11	0,30	0,30	1,80	1,78		
ACT0010	3 (rampa)	1	0,25	0,25	0,80	0,05		
ACT0010	4, 12, 19, 25, 26, 28, 29, 32, 37, 38, 39 y 45 (rampa)	12	0,25	0,40	0,53	0,64		
ACT0010	5, 7, 8, 14, 15, 16, 18, 22, 23, 33 y 35 (rampa)	11	0,30	0,30	0,53	0,52		
ACT0010	6 (rampa)	1	0,40	0,30	0,53	0,06		
ACT0010	9 (rampa)	1	0,40	0,25	0,53	0,05		
ACT0010	10, 11, 27, 40, 41, 42, 43 y 44 (rampa)	8	0,40	0,25	0,53	0,42		
ACT0010	13, 17 y 34 (rampa)	3	0,25	0,25	0,53	0,10		
ACT0010	20 (rampa)	1	0,40	0,25	0,53	0,05		
ACT0010	21 (rampa)	1	0,25	0,40	0,53	0,05		
ACT0010	24 (rampa)	1	0,25	0,25	0,53	0,03		
ACT0010	30 y 31 (rampa)	2	0,30	0,30	0,53	0,10		
ACT0010	4 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	2,80	0,22		
ACT0010	6 (Ni 0 PB)	1	0,40	0,25	2,42	0,24		
ACT0010	9 (Ni 0 PB)	1	0,40	0,20	2,80	0,22		
ACT0010	10 y 41 (Ni 0 PB)	2	0,40	0,20	2,82	0,45		
ACT0010	11 (Ni 0 PB)	1	0,40	0,20	2,80	0,22		
ACT0010	12 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	2,82	0,23		
ACT0010	13 y 34 (Ni 0 PB)	2	0,25	0,25	2,82	0,35		
ACT0010	17 (Ni 0 PB)	1	0,25	0,25	2,82	0,18		
ACT0010	19 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	2,80	0,22		
ACT0010	20 (Ni 0 PB)	1	0,40	0,20	2,78	0,22		
ACT0010	21 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	2,78	0,22		
ACT0010	27, 43 y 44 (Ni 0 PB)	3	0,40	0,20	2,82	0,68		
ACT0010	28 y 45 (Ni 0 PB)	2	0,20	0,40	2,82	0,45		
ACT0010	32 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	2,78	0,22		
ACT0010	37 (Ni 0 PB)	1	0,20	0,40	2,82	0,23		
ACT0010	40 y 42 (Ni 0 PB)	2	0,40	0,20	2,80	0,45		
ACT0010	26 (Ni 1 cub)	1	0,20	0,40	2,61	0,21		
ACT0010	27 y 44 (Ni 1 cub)	2	0,40	0,20	1,57	0,25		
ACT0010	28 y 45 (Ni 1 cub)	2	0,20	0,40	0,25	0,04		
ACT0010	37 (Ni 1 cub)	1	0,20	0,40	2,31	0,18		
ACT0010	43 (Ni 1 cub)	1	0,40	0,20	2,61	0,21		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010								
ACT0010	C1-C2-C3-C4	4	0,25	0,30	3,00	0,90		
						14,32	368,58	5.278,07
01.04.02.07	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada							
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 1(e-1)	1	1,45			1,45		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 2(1-c)	1	2,05			2,05		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 3(c-2)	1	3,34			3,34		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 4(2-d)	1	3,27			3,27		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 5(d-3)	1	2,14			2,14		
ACT0010	rampa - Pórt.2 - 1(g-M17)	1	2,18			2,18		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 1(n-1a)	1	1,38			1,38		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 2(1a-2a)	1	5,17			5,17		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 3(2a-c)	1	4,03			4,03		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 4(c-3a)	1	3,37			3,37		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.2 - 1(4-6)	1	29,21			29,21		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.3 - 1(6-b)	1	5,59			5,59		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.4 - 1(k-P10)	1	0,74			0,74		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.4 - 2(P10-P11)	1	0,72			0,72		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.4 - 3(P11-I)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.5 - 1(9-10)	1	6,92			6,92		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.5 - 2(10-11)	1	6,90			6,90		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.7 - 1(12-13)	1	13,91			13,91		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.10 - 1(19-20)	1	27,56			27,56		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.12 - 2(27-28)	1	3,53			3,53		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.16 - 1(aa-37)	1	8,30			8,30		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.17 - 1(P5-u)	1	2,08			2,08		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.18 - 1(43-44)	1	5,41			5,41		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.18 - 2(44-45)	1	3,81			3,81		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.19 - 1(40-41)	1	6,90			6,90		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.19 - 2(41-42)	1	6,90			6,90		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 1(f-P7)	1	0,26			0,26		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 2(P7-P8)	1	0,72			0,72		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 3(P8-P9)	1	0,72			0,72		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 4(P9->)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 1(j-P1)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 2(P1-P2)	1	0,72			0,72		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 3(P2-P3)	1	0,72			0,72		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 4(P3-i)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.23 - 1(4-12)	1	6,90			6,90		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.23 - 2(12-19)	1	8,24			8,24		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 1(19-P4)	1	0,72			0,72		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 2(P4-P5)	1	2,73			2,73		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 3(P5-P6)	1	2,73			2,73		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 4(P6-f)	1	0,25			0,25		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.25 - 1(n-af)	1	4,14			4,14		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.26 - 1(29a-40)	1	30,71			30,71		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.27 - 1(r-29a)	1	8,49			8,49		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.31 - 1(34-41)	1	13,91			13,91		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.33 - 1(c-b)	1	5,21			5,21		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.34 - 1(3a-9)	1	10,20			10,20		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.35 - 1(9-21)	1	27,47			27,47		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.36 - 1(32-42)	1	29,09			29,09		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.38 - 2(37-43)	1	8,37			8,37		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.39 - 1(10-17)	1	13,91			13,91		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.41 - 1(24a-d)	1	8,37			8,37		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.42 - 1(11-25a)	1	30,34			30,34		
ACT0010	Ni2 cub incl - Pórt.4 - 1(28-39)	1	7,48			7,48		
ACT0010	Ni2 cub incl - Pórt.4 - 2(39-45)	1	7,48			7,48		
ACT0010								
						386,78	25,60	9.901,57
01.04.02.08	m ³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 195,6 Kg/m3							
	<p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 195,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>							
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 1(n-1a)	1	0,18			0,18		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 2(1a-2a)	1	0,67			0,67		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 3(2a-c)	1	0,46			0,46		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.1 - 4(c-3a)	1	0,44			0,44		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.2 - 1(4-6)	1	3,12			3,12		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.3 - 1(6-b)	1	0,80			0,80		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.4 - 1(k-P10)	1	0,40			0,40		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.4 - 2(P10-P11)	1	0,40			0,40		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.4 - 3(P11-l)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.5 - 1(9-10)	1	1,06			1,06		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.5 - 2(10-11)	1	1,06			1,06		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.7 - 1(12-13)	1	1,63			1,63		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.10 - 1(19-20)	1	3,17			3,17		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.12 - 2(27-28)	1	0,37			0,37		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.16 - 1(aa-37)	1	1,08			1,08		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.17 - 1(P5-u)	1	0,19			0,19		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.18 - 1(43-44)	1	0,52			0,52		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.18 - 2(44-45)	1	0,37			0,37		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.19 - 1(40-41)	1	1,06			1,06		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.19 - 2(41-42)	1	1,06			1,06		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 1(f-P7)	1	0,15			0,15		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 2(P7-P8)	1	0,40			0,40		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 3(P8-P9)	1	0,40			0,40		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.21 - 4(P9->)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 1(j-P1)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 2(P1-P2)	1	0,40			0,40		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 3(P2-P3)	1	0,40			0,40		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.22 - 4(P3-i)	1	0,01			0,01		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.23 - 1(4-12)	1	1,06			1,06		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.23 - 2(12-19)	1	1,06			1,06		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 1(19-P4)	1	0,40			0,40		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 2(P4-P5)	1	0,28			0,28		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 3(P5-P6)	1	0,28			0,28		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.24 - 4(P6-f)	1	0,14			0,14		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.25 - 1(n-af)	1	0,52			0,52		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.26 - 1(29a-40)	1	3,18			3,18		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.27 - 1(r-29a)	1	1,50			1,50		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.31 - 1(34-41)	1	1,63			1,63		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.33 - 1(c-b)	1	0,65			0,65		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.34 - 1(3a-9)	1	1,65			1,65		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.35 - 1(9-21)	1	3,17			3,17		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.36 - 1(32-42)	1	3,17			3,17		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.38 - 2(37-43)	1	0,75			0,75		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.39 - 1(10-17)	1	1,63			1,63		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.41 - 1(24a-d)	1	1,07			1,07		
ACT0010	Ni 1 cub - Pórt.42 - 1(11-25a)	1	3,15			3,15		
						45,12	398,04	17.959,56
01.04.02.09	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, cuantía 73,90 Kg/m³							
	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.							
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 1(e-1)	1	0,15			0,15		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 2(1-c)	1	0,21			0,21		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 3(c-2)	1	0,33			0,33		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 4(2-d)	1	0,32			0,32		
ACT0010	rampa - Pórt.1 - 5(d-3)	1	0,23			0,23		
ACT0010	rampa - Pórt.2 - 1(g-M17)	1	0,21			0,21		
ACT0010	Ni2 cub incl - Pórt.4 - 1(28-39)	1	0,83			0,83		
ACT0010	Ni2 cub incl - Pórt.4 - 2(39-45)	1	0,83			0,83		
ACT0010								
						3,11	229,66	714,24
01.04.02.10	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 22 cm							
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto variable 20/25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 12,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.							
	Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010 ACT0010	<p>madera en cantos y caras inferiores vistas. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	Ni 1	cub	-0.33	visera	1	172,43	172,43
01.04.02.11	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 12 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 10 cm, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado; parte proporcional de encofrado de tabla de madera en cantos y caras inferiores vistas. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	ACT0010 ACT0010	Ni 1	cub	-0.43	1	23,51	23,51
01.04.02.12	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 25 cm, realizada con hormigón</p>					23,51	69,68	1.638,18

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.</p> <p>Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>							
ACT0010	Ni 1 cub	1	285,55			285,55		
ACT0010	Ni 1 cub --.7	1	24,69			24,69		
ACT0010								
ACT0010	Ampliación sala calderas	1	3,50	5,35		18,73		
ACT0010	Techos aseos aulas	3	3,75	3,80		42,75		
						371,72	90,75	33.733,59
01.04.02.13	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 20 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.							
ACT0010	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .							
ACT0010	Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .							
ACT0010	Ni2 cub incl - inst	1	93,81			93,81		
						93,81	84,59	7.935,39
01.04.02.14	m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm							
	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 17,2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.							
	Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .							
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .							
ACT0010	Ni 1 cub - aulas 12	1	133,96			133,96		
ACT0010	Ni 1 cub - aulas 56	1	134,28			134,28		
ACT0010	Ni 1 cub - aulas 34	1	134,12			134,12		
ACT0010								
						402,36	78,77	31.693,90
01.04.02.15	m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1							
	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,072 m ³ /m ² , y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 2,8 kg/m², constituida por: FORJADO DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto =22+5 cm: horizontal, de canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad 9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>							
ACT0010	rampa	1	30,74			30,74		
ACT0010	Ni 0 PB	1	697,20			697,20		
ACT0010								
						727,94	57,42	41.798,31
01.04.02.16	<p>m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1</p> <p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,094 m³/m², y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 1,4 kg/m², constituida por: FORJADO DE PRELOSA PRETENSADA TIPO "PR" P-22-EF120, canto=22+5 cm: horizontal, canto 27 cm, intereje de 120 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; prelosa pretensada H=22+5, de 1,20 m de intereje; bovedilla de poliestireno expandido en bloque densidad 9/10; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.							
ACT0010	rampa	1	30,21			30,21		
ACT0010								
						30,21	60,46	1.826,50
01.04.02.17	m² Encofrado visto madera en jácnas							
	Complemento encofrado para colocar en la cara interior del encofrado continuo, incluido en otras partidas, para jácnas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.							
ACT0010		6	15,95			95,70		
ACT0010		12	8,25			99,00		
ACT0010		6	1,25			7,50		
						202,20	35,67	7.212,47
	TOTAL 01.04.02.....							177.417,27
	TOTAL 01.04.....							191.750,99
01.05	CUBIERTAS							
01.05.01	m2 CUB.AUTOPROT.GRIS S/AISL.GA-1							
	Cubierta autoprottegida no transitable constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente 0,30 Kg/m2, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast gris o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares. Solución GA-1 según UNE 104-402/96. Cumple los requisitos del C.T.E. Medida superficie en planta.							
ACT0010	Edificación nueva	3	15,00	10,20		459,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	12,00	8,70		104,40		
ACT0010								
						563,40	15,79	8.896,09
01.05.02	m2 AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TL 6+6 cm Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TL o equivalente con una cara ranurada, placas de 60 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033/0.035 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.							
ACT0010	Edificación nueva cubierta inclinada	3	15,00	10,20		459,00		
ACT0010		1	12,00	8,70		104,40		
ACT0010								
						563,40	64,02	36.068,87
01.05.03	m2 CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.							
ACT0010	Edificación nueva cubierta inclinada	3	15,00	10,20		459,00		
ACT0010		1	12,00	8,70		104,40		
						563,40	47,20	26.592,48
01.05.04	m3 FORMACION PTES. HORM.SEMILIG.ARLITA Aislamiento térmico en cubiertas a base de hormigón semiligero Arlita F-3 de 650 kg/m3 de densidad, confeccionado en obra, i/vertido, regleado y formación de pendientes, medios auxiliares. Totalmente rematada lista para ejecutar impermeabilizaciones.							
ACT0010	Cubierta plana no transitable PVC	1	260,50		0,07	18,24		
ACT0010		1	33,10		0,07	2,32		
ACT0010								
						20,56	131,54	2.704,46
01.05.05	m2 AIS.T.FORJ. POLIEST. XPS DANOPREN TR 6+8 cm Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 60 y 80 mm. de espesor en dos							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	capas contrapeadas para hacer un total de 140 mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.							
ACT0010	Edificación nueva cubierta plana	1	263,50			263,50		
ACT0010		1	33,10			33,10		
ACT0010								
						296,60	15,99	4.742,63
01.05.06	m2 CUB.NO TRANS. PVC 1,5 Cubierta plana invertida no transitable constituida por: Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido, según partida, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava. Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL® FV 1.5 o equivalente; perfil de chapa colaminada tipo DANOSA® TIPO B o equivalente fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante tipo ELASTYDAN® PU 40 GRIS o equivalente entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de tipo PVC DANOPOL® o equivalente, del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: tipo CAZOLETA DANOSA® o equivalente prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/15 o equivalente. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/15 y UNE 104416.							
ACT0010	Cubierta plana	1	263,50			263,50		
ACT0010		1	33,10			33,10		
ACT0010								
						296,60	22,51	6.676,47
01.05.07	m2 ACABADO CUBIERTA GRAVA BLANCA 5-10 cm Acabado de cubierta formada por capa filtrante de grava de canto rodado blanco de 16/32 mm. , de espesor mínimo 5 cm. y máximo 10 cm, lavado previo a su extendido y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Cubierta plana	1	263,50			263,50		
ACT0010		1	33,10			33,10		
ACT0010								
						296,60	5,71	1.693,59
01.05.08	m2 CUB.CHAPA GALVANIZ.0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Europertil Minionda 14.76.18 o equivalente, en color a decidir en obra por la D.F., altura de nervio 18 mm., ancho útil 1.064 mm., galvanizado y prelacado por ambas caras, sobre omegas galvanizadas tipo O-30 de 0,8 mm de espesor, incluidas en esta unidad, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas estancas de polietileno limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.							
ACT0010	Marquesinas juegos	1	15,00	3,25		48,75		
ACT0010		2	15,00	3,10		93,00		
ACT0010		1	19,75	3,10		61,23		
ACT0010								
						202,98	20,66	4.193,57
01.05.09	m. ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL							
	Albardilla de chapa de aluminio anodizado color a elegir por la D.F., de 20 micras, 1,5 mm. de espesor y 60 cm. de desarrollo, con doble goterón y pendiente hacia el interior de la cubierta recibida con doble banda de adhesivo de resina epoxi, lengüetas de unión entre tramos de chapa, y material auxiliar de fijación: grapas superficie horizontal y perfil de engatillado en paramento vertical, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, con p.p. de medios auxiliares, medido en su longitud.							
ACT0010	Bordes cubierta grava	1	4,50			4,50		
ACT0010		1	6,10			6,10		
ACT0010		1	6,50			6,50		
ACT0010		1	4,50			4,50		
ACT0010		1	2,50			2,50		
ACT0010		1	7,40			7,40		
ACT0010								
						31,50	28,80	907,20
TOTAL 01.05.....								92.475,36
01.06	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES							
01.06.01	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5							
	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, p.p. de armado tipo Murfor 75 (armadura y gancho) o equivalente, en muros de más de 3,50 m de altura. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos de suelo a techo.							
ACT0010	T2							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aseos aulas	3	3,80	4,15		47,31		
ACT0010		6	2,40	4,15		59,76		
ACT0010	Locales instalaciones	1	4,45	4,15		18,47		
ACT0010		1	1,35	4,15		5,60		
ACT0010		1	3,10	4,15		12,87		
ACT0010		2	3,30	4,15		27,39		
ACT0010		1	5,75	4,15		23,86		
ACT0010		1	11,40	4,15		47,31		
ACT0010	Circulación 1	2	2,05	3,30		13,53		
ACT0010	Circulación 2-aseos	1	3,80	3,30		12,54		
ACT0010		1	4,45	3,30		14,69		
ACT0010		1	2,75	3,30		9,08		
ACT0010	AMPA	1	5,15	3,30		17,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	4,20			3,30	13,86	
ACT0010	Trasera escalera	2	0,40			3,30	2,64	
ACT0010		1	3,10			3,30	10,23	
ACT0010	Caldera biomasa	1	3,15			2,70	8,51	
ACT0010	Aseo	1	1,45			2,70	3,92	
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aseos	1	3,60			3,20	11,52	
ACT0010		1	5,10			3,20	16,32	
ACT0010		2	2,80			3,20	17,92	
ACT0010		1	1,00			2,50	2,50	
ACT0010	T3							
ACT0010	Aula 1 y 2	2	14,95			5,00	149,50	
ACT0010		4	6,50			2,70	70,20	
ACT0010	Aula 3 y 4	2	14,60			5,00	146,00	
ACT0010		2	2,95			2,70	15,93	
ACT0010	Aulas 5 y 6	2	12,60			5,00	126,00	
ACT0010		2	9,95			2,70	53,73	
ACT0010	TD2							
ACT0010	Rampa con edificio existente	1	12,70			3,10	39,37	
ACT0010	C1							
ACT0010	Frentes aulas	3	15,00			2,80	126,00	
ACT0010	C2							
ACT0010	Aulas 1 y 2	2	3,25			2,80	18,20	
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	10,00			2,80	28,00	
ACT0010		1	6,70			2,80	18,76	
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	10,00			2,80	28,00	
ACT0010		1	2,30			5,50	12,65	
ACT0010	C4							
ACT0010	Aulas	3	15,00			1,80	81,00	
ACT0010	C8							
ACT0010	Local instalaciones	1	12,00			1,80	21,60	
ACT0010		1	12,00			0,90	10,80	
ACT0010		2	8,50			1,35	22,95	
ACT0010	R2							
ACT0010	Local comedor e instalaciones	1	11,70			2,80	32,76	
ACT0010		1	8,80			2,80	24,64	
ACT0010		1	4,60			2,80	12,88	
ACT0010								
ACT0010	Otros							
ACT0010	Doblado tabique fachada norte rehabilitación	1	15,70			3,65	57,31	
ACT0010	A deducir huecos							
ACT0010	V3a	-3	6,05			2,70	-49,01	
ACT0010	V3b	-3	6,05			2,70	-49,01	
ACT0010	M1a	-6	4,80			2,70	-77,76	
ACT0010	M1b	-2	4,80			2,70	-25,92	
ACT0010	M2	-4	3,00			2,70	-32,40	
						1.259,01	24,31	30.606,53
01.06.02	m2 TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-7,5							
Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ ejecución de dinteles, suministro y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido deduciendo huecos de suelo a techo.								
ACT0010	T1							
ACT0010	Entrada aulas nuevas	6	3,80			4,80	109,44	
ACT0010		12	1,75			4,90	102,90	
ACT0010	Reforma							
ACT0010	Aula profesores	2	6,25			3,30	41,25	
ACT0010		2	3,60			3,30	23,76	
ACT0010	Aseos	2	6,25			3,30	41,25	
ACT0010		2	4,70			3,30	31,02	
ACT0010	Aula psicomotricidad	2	11,20			3,30	73,92	
ACT0010		2	8,35			3,30	55,11	
ACT0010	Biblioteca	2	3,35			3,30	22,11	
ACT0010		2	16,10			3,30	106,26	
ACT0010	Aulas AL y PI	4	5,40			3,20	69,12	
ACT0010		2	3,85			3,20	24,64	
ACT0010	T4							
ACT0010	Almacén	2	3,35			2,80	18,76	
ACT0010		2	4,95			2,80	27,72	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Caldera biomasa	2	4,40		2,80	24,64		
ACT0010	TD1							
ACT0010	Aula música	1	4,30		3,20	13,76		
ACT0010		2	7,90		3,20	50,56		
ACT0010	C4							
ACT0010	Aulas	3	15,00		1,80	81,00		
ACT0010	C7							
ACT0010	Locales intalaciones	1	12,00		2,80	33,60		
ACT0010		1	7,10		2,80	19,88		
ACT0010		1	8,50		2,80	23,80		
ACT0010		1	2,00		2,80	5,60		
ACT0010	R2							
ACT0010	Local comedor e instalaciones	1	11,70		2,80	32,76		
ACT0010		1	8,80		2,80	24,64		
ACT0010		1	4,60		2,80	12,88		
ACT0010								
ACT0010	A deducir huecos							
ACT0010	RV08	-1	3,60		1,85	-6,66		
ACT0010		-1	2,10		2,65	-5,57		
						1.058,15	18,00	19.046,70
01.06.03	m2 ENFOSCADO M-5 CÁMARAS HIDRÓFUGO							
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo hidrófugo, en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos de suelo a techo.							
ACT0010	C1							
ACT0010	Frentes aulas	3	15,00		2,80	126,00		
ACT0010	C2							
ACT0010	Aulas 1 y 2	2	3,25		2,80	18,20		
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	6,70		2,80	18,76		
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	2,30		5,50	12,65		
ACT0010	C4							
ACT0010	Aulas	3	15,00		1,80	81,00		
ACT0010	C5							
ACT0010	Dinteles carpinterías patio interior	1	4,50		2,60	11,70		
ACT0010		1	6,50		2,60	16,90		
ACT0010		1	4,95		2,60	12,87		
ACT0010		1	7,25		2,60	18,85		
ACT0010		1	2,40		2,60	6,24		
ACT0010	C7							
ACT0010	Locales intalaciones	1	12,00		2,80	33,60		
ACT0010		1	7,10		2,80	19,88		
ACT0010		1	8,50		2,80	23,80		
ACT0010		1	2,00		2,80	5,60		
ACT0010	R2							
ACT0010	Local comedor e instalaciones	1	11,70		2,80	32,76		
ACT0010		1	8,80		2,80	24,64		
ACT0010		1	4,60		2,80	12,88		
ACT0010								
ACT0010	A deducir huecos							
ACT0010	V3A	-3	6,05		2,70	-49,01		
ACT0010	V3b	-3	6,05		2,70	-49,01		
						434,31	5,91	2.566,77
01.06.04	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER.							
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.							
ACT0010	T1							
ACT0010	Entrada aulas nuevas	6	3,80		4,80	109,44		
ACT0010		12	1,75		4,90	102,90		
ACT0010	Reforma							
ACT0010	Aula profesores	2	6,25		3,30	41,25		
ACT0010		2	3,60		3,30	23,76		
ACT0010	Aseos	2	6,25		3,30	41,25		
ACT0010		2	4,70		3,30	31,02		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Aula psicomotricidad	2	11,20		3,30	73,92		
ACT0010		2	8,35		3,30	55,11		
ACT0010	Biblioteca	2	3,35		3,30	22,11		
ACT0010		2	16,10		3,30	106,26		
ACT0010	Aulas AL y PI	4	5,40		3,20	69,12		
ACT0010		2	3,85		3,20	24,64		
ACT0010	T2							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aseos aulas	6	3,80		4,15	94,62		
ACT0010		12	2,40		4,15	119,52		
ACT0010	Locales instalaciones	2	4,45		4,15	36,94		
ACT0010		2	1,35		1,15	3,11		
ACT0010		2	3,10		4,15	25,73		
ACT0010		4	3,30		4,15	54,78		
ACT0010		2	5,75		4,15	47,73		
ACT0010		2	11,40		4,15	94,62		
ACT0010	Circulación 1	4	2,05		3,30	27,06		
ACT0010	Circulación 2-aseos	2	3,80		3,30	25,08		
ACT0010		2	4,45		3,30	29,37		
ACT0010		2	2,75		3,30	18,15		
ACT0010	AMPA	2	5,15		3,30	33,99		
ACT0010		2	4,20		3,30	27,72		
ACT0010	Trasera escalera	4	0,40		3,30	5,28		
ACT0010		2	3,10		3,30	20,46		
ACT0010	Caldera biomasa	2	3,15		2,70	17,01		
ACT0010	Aseo	2	1,45		2,70	7,83		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aseos	2	3,60		3,20	23,04		
ACT0010		2	5,10		3,20	32,64		
ACT0010		4	2,80		3,20	35,84		
ACT0010		2	1,00		2,50	5,00		
ACT0010	T3							
ACT0010	Aula 1 y 2	2	14,95		5,00	149,50		
ACT0010		4	6,50		2,70	70,20		
ACT0010	Aula 3 y 4	2	14,60		5,00	146,00		
ACT0010		2	2,95		2,70	15,93		
ACT0010	Aulas 5 y 6	2	12,60		5,00	126,00		
ACT0010		2	9,95		2,70	53,73		
ACT0010	T4							
ACT0010	Almacén	2	3,35		2,80	18,76		
ACT0010		2	4,95		2,80	27,72		
ACT0010	Caldera biomasa	2	4,40		2,80	24,64		
ACT0010	TD1							
ACT0010	Aula música	1	4,30		3,20	13,76		
ACT0010	TD2							
ACT0010	Rampa con edificio existente	1	12,70		3,10	39,37		
ACT0010	C1							
ACT0010	Aulas 1, 2, 3, 4, 5, y 6	3	15,00		2,80	126,00		
ACT0010	C2							
ACT0010	Aulas 1 y 2	2	3,25		2,80	18,20		
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	6,70		2,80	18,76		
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	2,30		5,50	12,65		
ACT0010	C4							
ACT0010	Aulas	3	15,00		1,80	81,00		
ACT0010	C7							
ACT0010	Locales intalaciones	1	12,00		2,80	33,60		
ACT0010		1	7,10		2,80	19,88		
ACT0010		1	8,50		2,80	23,80		
ACT0010		1	2,00		2,80	5,60		
ACT0010	C8							
ACT0010	Local instalaciones	1	12,00		1,80	21,60		
ACT0010		1	12,00		0,90	10,80		
ACT0010		2	8,50		1,35	22,95		
ACT0010	R2							
ACT0010	Local comedor e instalaciones	1	11,70		2,80	32,76		
ACT0010		1	8,80		2,80	24,64		
ACT0010		1	4,60		2,80	12,88		
ACT0010								
ACT0010	A deducir huecos							
ACT0010	T1							
ACT0010	P8a	-6	1,00		2,70	-16,20		
ACT0010	P8b	-6	1,00		2,70	-16,20		
ACT0010	P5a	-2	1,00		2,70	-5,40		
ACT0010	P1b	-4	1,00		2,70	-10,80		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	T2							
ACT0010	PI2	-6	-1,00		2,00	12,00		
ACT0010	PI3	-2	1,10		2,00	-4,40		
ACT0010	PI1	-4	1,75		2,00	-14,00		
ACT0010	P6a	-2	0,80		2,00	-3,20		
ACT0010	C1a	-2	1,00		2,00	-4,00		
ACT0010	C1b	-2	1,00		2,00	-4,00		
ACT0010	P2	-2	0,95		2,70	-5,13		
ACT0010	T3							
ACT0010	M2	-4	3,00		2,70	-32,40		
ACT0010	M1a	-6	4,80		2,70	-77,76		
ACT0010	M1b	-2	4,80		2,70	-25,92		
ACT0010	T4							
ACT0010	P6a	-2	0,85		2,00	-3,40		
ACT0010	TD2							
ACT0010	P3	-1	1,45		2,00	-2,90		
ACT0010	C1							
ACT0010	V3a	-3	6,05		2,70	-49,01		
ACT0010	V3b	-3	6,05		2,70	-49,01		
ACT0010	R2							
ACT0010	Rv08	-1	3,60		1,85	-6,66		
ACT0010	Rv18	-1	2,10		2,65	-5,57		
ACT0010	PE1	-1	1,60		2,10	-3,36		
ACT0010	C7							
ACT0010	PE1	-2	1,60		2,10	-6,72		
						2.358,99	15,02	35.432,03
01.06.05	m2 ENLUCIDO YESO BLANCO VERTICALES							
	Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 3 mm. de espesor, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
ACT0010	T1							
ACT0010	Entrada aulas nuevas	6	3,80		4,80	109,44		
ACT0010		12	1,75		4,90	102,90		
ACT0010	Reforma							
ACT0010	Aula profesores	2	6,25		3,30	41,25		
ACT0010		2	3,60		3,30	23,76		
ACT0010	Aseos	2	6,25		3,30	41,25		
ACT0010		2	4,70		3,30	31,02		
ACT0010	Aula psicomotricidad	2	11,20		3,30	73,92		
ACT0010		2	8,35		3,30	55,11		
ACT0010	Biblioteca	2	3,35		3,30	22,11		
ACT0010		2	16,10		3,30	106,26		
ACT0010	Aulas AL y PI	4	5,40		3,20	69,12		
ACT0010		2	3,85		3,20	24,64		
ACT0010	T2							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aseos aulas	6	3,80		4,15	94,62		
ACT0010		12	2,40		4,15	119,52		
ACT0010	Locales instalaciones	2	4,45		4,15	36,94		
ACT0010		2	1,35		1,15	3,11		
ACT0010		2	3,10		4,15	25,73		
ACT0010		4	3,30		4,15	54,78		
ACT0010		2	5,75		4,15	47,73		
ACT0010		2	11,40		4,15	94,62		
ACT0010	Circulación 1	4	2,05		3,30	27,06		
ACT0010	Circulación 2-aseos	2	3,80		3,30	25,08		
ACT0010		2	4,45		3,30	29,37		
ACT0010		2	2,75		3,30	18,15		
ACT0010	AMPA	2	5,15		3,30	33,99		
ACT0010		2	4,20		3,30	27,72		
ACT0010	Trasera escalera	4	0,40		3,30	5,28		
ACT0010		2	3,10		3,30	20,46		
ACT0010	Caldera biomasa	2	3,15		2,70	17,01		
ACT0010	Aseo	2	1,45		2,70	7,83		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aseos	2	3,60		3,20	23,04		
ACT0010		2	5,10		3,20	32,64		
ACT0010		4	2,80		3,20	35,84		
ACT0010		2	1,00		2,50	5,00		
ACT0010	T3							
ACT0010	Aula 1 y 2	2	14,95		5,00	149,50		
ACT0010		4	6,50		2,70	70,20		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Aula 3 y 4	2	14,60		5,00	146,00		
ACT0010		2	2,95		2,70	15,93		
ACT0010	Aulas 5 y 6	2	12,60		5,00	126,00		
ACT0010		2	9,95		2,70	53,73		
ACT0010	T4							
ACT0010	Almacén	2	3,35		2,80	18,76		
ACT0010		2	4,95		2,80	27,72		
ACT0010	Caldera biomasa	2	4,40		2,80	24,64		
ACT0010	TD1							
ACT0010	Aula música	1	4,30		3,20	13,76		
ACT0010	TD2							
ACT0010	Rampa con edificio existente	1	12,70		3,10	39,37		
ACT0010	C1							
ACT0010	Aulas 1, 2, 3, 4, 5, y 6	3	15,00		2,80	126,00		
ACT0010	C2							
ACT0010	Aulas 1 y 2	2	3,25		2,80	18,20		
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	6,70		2,80	18,76		
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	2,30		5,50	12,65		
ACT0010	C4							
ACT0010	Aulas	3	15,00		1,80	81,00		
ACT0010	C7							
ACT0010	Locales intalaciones	1	12,00		2,80	33,60		
ACT0010		1	7,10		2,80	19,88		
ACT0010		1	8,50		2,80	23,80		
ACT0010		1	2,00		2,80	5,60		
ACT0010	C8							
ACT0010	Local instalaciones	1	12,00		1,80	21,60		
ACT0010		1	12,00		0,90	10,80		
ACT0010		2	8,50		1,35	22,95		
ACT0010	R2							
ACT0010	Local comedor e instalaciones	1	11,70		2,80	32,76		
ACT0010		1	8,80		2,80	24,64		
ACT0010		1	4,60		2,80	12,88		
ACT0010								
ACT0010	A deducir huecos							
ACT0010	T1							
ACT0010	P8a	-6	1,00		2,70	-16,20		
ACT0010	P8b	-6	1,00		2,70	-16,20		
ACT0010	P5a	-2	1,00		2,70	-5,40		
ACT0010	P1b	-4	1,00		2,70	-10,80		
ACT0010	T2							
ACT0010	PI2	-6	-1,00		2,00	12,00		
ACT0010	PI3	-2	1,10		2,00	-4,40		
ACT0010	PI1	-4	1,75		2,00	-14,00		
ACT0010	P6a	-2	0,80		2,00	-3,20		
ACT0010	C1a	-2	1,00		2,00	-4,00		
ACT0010	C1b	-2	1,00		2,00	-4,00		
ACT0010	P2	-2	0,95		2,70	-5,13		
ACT0010	T3							
ACT0010	M2	-4	3,00		2,70	-32,40		
ACT0010	M1a	-6	4,80		2,70	-77,76		
ACT0010	M1b	-2	4,80		2,70	-25,92		
ACT0010	T4							
ACT0010	P6a	-2	0,85		2,00	-3,40		
ACT0010	TD2							
ACT0010	P3	-1	1,45		2,00	-2,90		
ACT0010	C1							
ACT0010	V3a	-3	6,05		2,70	-49,01		
ACT0010	V3b	-3	6,05		2,70	-49,01		
ACT0010	R2							
ACT0010	Rv08	-1	3,60		1,85	-6,66		
ACT0010	Rv18	-1	2,10		2,65	-5,57		
ACT0010	PE1	-1	1,60		2,10	-3,36		
ACT0010	C7							
ACT0010	PE1	-2	1,60		2,10	-6,72		

2.358,99 1,64 3.868,74

01.06.06 m2 TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+70)

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
ACT0010	C1							
ACT0010	Frentes aulas	3	15,00		3,20	144,00		
						144,00	42,53	6.124,32
01.06.07	m2 TRASDOS.AUTOPORT.e=85mm./400(15+15+70) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 75 mm., con aislamiento de manta de lana de roca rígida de 70 mm de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, perfiles de acero galvanizado para la sujeción de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
ACT0010	TD3							
ACT0010	Rampa	1	7,25		0,85	6,16		
						6,16	50,06	308,37
01.06.08	m2 TRASDOSADO DIRECTO RF 15mm. Trasdosado directo recibido con pasta de agarre, con placa de yeso laminado resistente al fuego de 15 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102041 IN y ATEDY. Medida deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
ACT0010	Revestimiento pilares metálicos	16	0,50		3,10	24,80		
						24,80	26,87	666,38
TOTAL 01.06.....								98.619,84
01.07	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS							
01.07.01	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica tipo Impridan 100 o equivalente; banda de refuerzo tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente; lámina asfáltica de betún modificado tipo Esterdan 30 P elastómero o equivalente, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante Danodren H-15 plus, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.							
ACT0010	Perímetro completo nueva edificación	1	135,00		2,00	270,00		
ACT0010	Zona reforma comedor/sala calderas	1	21,00		2,00	42,00		
						312,00	27,65	8.626,80

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.02	m2 IMPERM. BICAPA SOLERAS Impermeabilización elementos horizontales como soleras, losas, etc., mediante imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m ² , tipo ESTERDAN® 30 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación.							
ACT0010	Ampliación sala calderas	1	3,50	5,35		18,73		
						18,73	26,15	489,79
01.07.03	m2 LÁMINA ANTIRADÓN BITUMINOSA ASFALDAN R TIPO 3 P POL Impermeabilización y protección al radón de forjado sanitario compuesto por: Capa de mortero de regularización; imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT® PY 300 o equivalente; capa de formación de pendientes, listo para ejecutar pavimento. Incluye parte proporcional de: Encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y forjado, formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m ² , tipo CURIDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m ² , tipo POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS o equivalente. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16 y norma UNE 104401.							
ACT0010	Edificación nueva planta	1	850,00			850,00		
ACT0010	Reforma	1	330,00			330,00		
ACT0010								
						1.180,00	14,38	16.968,40
01.07.04	m2 AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Medida superficie							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	realmente aislada.							
ACT0010	Edificación nueva planta	1	850,00			850,00		
						850,00	5,74	4.879,00
01.07.05	m2 AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 120 Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 120 mm. de espesor, deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
ACT0010	C1							
ACT0010	Frentes aulas	3	15,00		2,80	126,00		
ACT0010	C2							
ACT0010	Aulas 1 y 2	2	3,25		2,80	18,20		
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	6,70		2,80	18,76		
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	10,00		2,80	28,00		
ACT0010		1	2,30		5,50	12,65		
ACT0010	C7							
ACT0010	Locales intalaciones	1	12,00		2,80	33,60		
ACT0010		1	7,10		2,80	19,88		
ACT0010		1	8,50		2,80	23,80		
ACT0010		1	2,00		2,80	5,60		
						314,49	15,00	4.717,35
01.07.06	m2 AISL.TÉRM.POLIEST.EXP. 100 Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 100 mm. de espesor, colocada con adhesivo cola, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
ACT0010	C5							
ACT0010	Dinteles carpinterías patio interior	1	4,50		2,60	11,70		
ACT0010		1	6,50		2,60	16,90		
ACT0010		1	4,95		2,60	12,87		
ACT0010		1	7,25		2,60	18,85		
ACT0010		1	2,40		2,60	6,24		
						66,56	14,39	957,80
01.07.07	m2 AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
ACT0010	Perímetro completo nueva edificación	1	135,00		2,00	270,00		
						270,00	11,72	3.164,40
01.07.08	m2 AISL.TERM.TECHO POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento térmico de techos y forjados de cubierta colocado por el interior con plancha de poliestireno extruido de superficie rugosa tipo Walmate-IB-A-40 o equivalente, incluso adhesivo al forjado, listas para acabado posterior (guarnecidos, enlucido, etc.), p.p. de corte y colocación.							
ACT0010	Banda perimetral puente térmico aulas	3	15,00	1,00		45,00		
ACT0010								
ACT0010	V1a	1	6,50	1,00		6,50		
ACT0010	V2a	1	4,70	1,00		4,70		
ACT0010	V2b	1	4,70	1,00		4,70		
ACT0010	V4	1	2,60	1,00		2,60		
ACT0010	V5	1	7,45	1,00		7,45		
						70,95	14,04	996,14
01.07.09	m2 AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.							
ACT0010	T1							
ACT0010	Entrada aulas nuevas	6	3,80		4,80	109,44		
ACT0010		12	1,75		4,90	102,90		
ACT0010	C4							
ACT0010	Aulas	3	15,00		1,80	81,00		
ACT0010								
						293,34	12,60	3.696,08
01.07.10	m2 AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 80 mm							
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 80 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.							
ACT0010	TD2							
ACT0010	Rampa con edificio existente	1	12,70		3,10	39,37		
ACT0010								
						39,37	19,78	778,74
01.07.11	m2 AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 100 mm							
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 100 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.							
ACT0010	T4							
ACT0010	Almacén	1	3,35		2,80	9,38		
ACT0010		1	4,95		2,80	13,86		
ACT0010	Caldera biomasa	1	4,40		2,80	12,32		
ACT0010	R2							
ACT0010	Local comedor e instalaciones	1	11,70		2,80	32,76		
ACT0010		1	8,80		2,80	24,64		
ACT0010		1	4,60		2,80	12,88		
ACT0010								
						105,84	21,86	2.313,66
01.07.12	m2 AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 120 mm							
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 120 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.							
ACT0010	T3							
ACT0010	Aula 1 y 2	2	14,95		5,00	149,50		
ACT0010		4	6,50		2,70	70,20		
ACT0010	Aula 3 y 4	2	14,60		5,00	146,00		
ACT0010		2	2,95		2,70	15,93		
ACT0010	Aulas 5 y 6	2	12,60		5,00	126,00		
ACT0010		2	9,95		2,70	53,73		
ACT0010								
						561,36	23,75	13.332,30
01.07.13	m2 AIS.TERM.TECHOS LANA ROCA 40 mm. S/FALSO TECHO							
	Aislamiento termoacústico con lana de roca de 40 mm. de espesor, colocado directamente sobre falso techo, fijando éste con tornillos rosca-chapa a estructura auxiliar de perfilería galvanizada arriostrada al techo, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo para pintar.							
ACT0010	T5							
ACT0010	Patio interior	1	14,40	4,80		69,12		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Rampas	1	4,20	13,20		55,44		
ACT0010	Distribuidor	1	15,00	1,20		18,00		
ACT0010	Biblioteca	1	6,00	4,20		25,20		
ACT0010		1	2,40	6,60		15,84		
							183,60	10,79
								1.981,04

TOTAL 01.07..... 62.901,50

01.08 FALSOS TECHOS

01.08.01 m2 TECHO CONTINUO P.YESO D112

Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

ACT0010	T1							
ACT0010	Cortavientos	1	13,25			13,25		
ACT0010	Patio interior	1	215,75			215,75		
ACT0010		-1	14,40	4,80		-69,12		
ACT0010	Aseos aulas	3	7,70			23,10		
ACT0010		-3	3,00	1,80		-16,20		
ACT0010	Rampas	1	62,70			62,70		
ACT0010		1	8,50			8,50		
ACT0010		-1	4,20	13,20		-55,44		
ACT0010								

182,54 27,07 4.941,36

01.08.02 m2 TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE P.YESO AKUSTIC

Falso techo continuo acústico absorbente, formado por placas de yeso laminado (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, absorción acústica 0,65 y perforaciones al 15,5%, con perforaciones redondas de 8 mm cada 18 mm, con un espesor de 12,5 mm., con velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 300-400 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar con acabado Q1 y Q2, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

ACT0010	T2							
ACT0010	Aula 1	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 2	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 3	1	59,00			59,00		
ACT0010	Aula 4	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 5	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 6	1	59,00			59,00		
ACT0010								

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.03	m2 F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilaría vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					355,20	41,81	14.850,91
ACT0010	T3							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aseos aulas	3	3,00	1,80		16,20		
						16,20	20,41	330,64
01.08.04	m2 F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilaría oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
ACT0010	T5							
ACT0010	Patio interior	1	14,40	4,80		69,12		
ACT0010	Rampas	1	4,20	13,20		55,44		
ACT0010								
						124,56	33,30	4.147,85
01.08.05	m2 F.TE. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm Falso techo formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
ACT0010	T6							
ACT0010	Entradas aulas	3	4,95			14,85		
ACT0010								
						14,85	36,29	538,91
01.08.06	m2 P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.							
ACT0010	T1							
ACT0010	Cortavientos	1	13,25			13,25		
ACT0010	Patio interior	1	215,75			215,75		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		-1	14,40	4,80		-69,12		
ACT0010	Aseos aulas	3	6,65			19,95		
ACT0010		-3	3,00	1,50		-13,50		
ACT0010	Rampas	1	59,70			59,70		
ACT0010		1	8,50			8,50		
ACT0010		-1	4,20	13,20		-55,44		
ACT0010	T7							
ACT0010	Aljibe incendios	27,225				27,23		
ACT0010	Grupo electrógeno	11				11,00		
ACT0010	Telecomunicaciones	20,24				20,24		
ACT0010	Pasillo	7,59				7,59		
ACT0010	Cuarto limpieza	6,6				6,60		
ACT0010	Cuadro eléctrico	6,6				6,60		
ACT0010	Almacén	15,4				15,40		
ACT0010								
						273,75	5,26	1.439,93
01.08.07	m. CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm.							
	Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm. en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.							
ACT0010	Aulas	6	7,10			42,60		
						42,60	24,08	1.025,81
TOTAL 01.08.....								27.275,41
01.09	PAVIMENTOS							
01.09.01	m2 RECRECIDO 8 cm. MORTERO M-5							
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.							
ACT0010	Locales instalaciones							
ACT0010	Aljibe incendios	1	24,75			24,75		
ACT0010	Grupo electrógeno	1	10,00			10,00		
ACT0010	Telecomunicaciones	1	18,40			18,40		
ACT0010	Pasillo	1	6,90			6,90		
ACT0010	Cuarto limpieza	1	6,00			6,00		
ACT0010	Cuadro eléctrico	1	6,00			6,00		
ACT0010	Almacén	1	14,00			14,00		
ACT0010	Caldera biomasa	1	13,10			13,10		
ACT0010	Silo pellets	1	10,60			10,60		
ACT0010								
ACT0010	Rampa Patio interior	1	15,00	2,00		30,00		
ACT0010		1	2,00	2,50		5,00		
ACT0010		1	10,65	2,50		26,63		
						171,38	11,80	2.022,28
01.09.02	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5							
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.							
ACT0010	Zona de rehabilitación							
ACT0010	Sala de profesores	1	21,75			21,75		
ACT0010	Rampa	1	8,50			8,50		
ACT0010	Circulación 1	1	7,40			7,40		
ACT0010	Circulación 2	1	5,70			5,70		
ACT0010	Aseos	1	10,20			10,20		
ACT0010		1	4,85			4,85		
ACT0010		1	4,95			4,95		
ACT0010	Distribuidor	1	34,40			34,40		
ACT0010	Vestíbulo	1	48,10			48,10		
ACT0010	AMPA	1	20,40			20,40		
ACT0010	Biblioteca	1	93,50			93,50		
ACT0010								
						259,75	9,00	2.337,75

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.03	m2 PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm. Pavimento vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante y fácil de limpiar. Acabado con media caña contra el paramento vertical. Color a definir por la D.F. Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Incluso p.p. de juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.							
ACT0010	S1							
ACT0010	Patio interior	1	215,75			215,75		
ACT0010	Rampas	1	62,70			62,70		
ACT0010		1	8,50			8,50		
ACT0010	Entradas aulas	3	4,95			14,85		
ACT0010	Aula 1	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 2	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 3	1	59,00			59,00		
ACT0010	Aula 4	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 5	1	59,30			59,30		
ACT0010	Aula 6	1	29,00			29,00		
ACT0010	Aseos aulas	3	7,70			23,10		
ACT0010	Aula psicomotricidad	1	87,90			87,90		
ACT0010	Biblioteca	1	93,50			93,50		
ACT0010								
						831,50	29,22	24.296,43
01.09.04	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. C2 60X120cm. Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 2, rectificado de altas prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt, en color a definir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
ACT0010	S2							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Sala profesores	1	21,75			21,75		
ACT0010	Circulación 1	1	11,35			11,35		
ACT0010	Distribuidor	1	34,95			34,95		
ACT0010	Vestíbulo	1	38,75			38,75		
ACT0010	AMPA	1	20,40			20,40		
ACT0010	Comedor	1	30,65			30,65		
ACT0010	Planta primera							
ACT0010	Distribuidor aulas AL y PT	1	5,80			5,80		
ACT0010	Aula AL	1	14,15			14,15		
ACT0010	Aula PT	1	20,90			20,90		
ACT0010								
						198,70	48,54	9.644,90
01.09.05	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. C3 60X120cm. Solado de gres porcelánico, antideslizante clase 3, rectificado de altas prestaciones, en formato 60x120 mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, para superficies exteriores, en color a definir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible o equivalente, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color o equivalente y limpieza, i/p.p. de rodapié si fuese necesario, s/NTE-RSR-2, medido							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en superficie realmente ejecutada.							
ACT0010	S5							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aseos generales	1	5,65			5,65		
ACT0010		1	10,15			10,15		
ACT0010		1	4,85			4,85		
ACT0010		1	4,95			4,95		
ACT0010	Aseo comedor	1	1,90			1,90		
ACT0010	Planta primera							
ACT0010	Aseos	2	4,35			8,70		
ACT0010								
						36,20	61,16	2.213,99
01.09.06	m2 PAV.CONTINUO EPOXI MULTICAPA							
	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 3,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa imprimación de resina epoxi tipo Sikafloor 156 o equivalente y capa de acabado de resina epoxi tipo Sikafloor 264 o equivalente, aditivada con microesferas de cuarzo de 0,4 a 0,6 mm de diámetro, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color a definir en obra por la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.							
ACT0010	S4							
ACT0010	Aljibe incendios	1	24,75			24,75		
ACT0010	Grupo electrógeno	1	10,00			10,00		
ACT0010	Telecomunicaciones	1	18,40			18,40		
ACT0010	Pasillo	1	6,90			6,90		
ACT0010	Cuarto limpieza	1	6,00			6,00		
ACT0010	Cuadro eléctrico	1	6,00			6,00		
ACT0010	Almacén	1	14,00			14,00		
ACT0010	Caldera biomasa	1	13,10			13,10		
ACT0010	Silo pellets	1	10,60			10,60		
ACT0010								
						109,75	31,05	3.407,74
01.09.07	m2 FELPUDO DE ALUMINIO NUWAY GRID							
	Felpudo encastrado compuesto por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con un revés equipado con bandas de amortiguación de caucho. Tipo Nuway Grid Caoutchouc de Forbo o equivalente. Espesor 18-19 mm., para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 20 mm de profundidad, incluso formación y colocación de marco remetido de 2cm. en pavimento, recibido sobre capa niveladora, totalmente colocado, para zona de acceso al edificio (resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633 para zonas interiores húmedas, CLASE 3 para pendientes menores al 6%, s/CTE-DB SUA); medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. Totalmente terminado. Medido en superficie realmente ejecutada.							
ACT0010	S3							
ACT0010	Cortavientos edificio nuevo	1	13,25			13,25		
ACT0010	Cortavientos edificio reforma	1	8,40			8,40		
ACT0010								
						21,65	266,33	5.766,04
01.09.08	m2 SEÑALIZACIÓN SUELO BOTÓN PODOTÁCTIL							
	Señalización de pavimentos con botón podotáctil de acero zincado, de 25 mm de diámetro y 5 mm de altura, cara inferior cóncava para alojamiento de adhesivo formado por sellado químico y anclaje mecánico con perno de 6 mm de diámetro y 17,5 mm de largo, moldeado en la base, colocados con plantilla, incluida, totalmente instalados.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Escalera principal P0	1	1,50			1,50		
ACT0010	Escalera principal P1	1	1,50			1,50		
ACT0010	Escalera P1	1	1,05			1,05		
ACT0010	Rampas	1	3,00			3,00		
						7,05	368,64	2.598,91

TOTAL 01.09..... 52.288,04

01.10 REVESTIMIENTOS VERTICALES

01.10.01 m2 REV. VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2mm.

Revestimiento vertical vinílico homogéneo TIPO SPHERA ENEGETIC DE FORBO o equivalente, de 2 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, antideslizante y fácil de limpiar. Color a definir por la D.F. encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 4 cm (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.

ACT0010	P1							
ACT0010	Aulas 1, 2, 3, 4, 5 y 6	6	32,40		2,70	524,88		
ACT0010		-6	6,00		2,70	-97,20		
ACT0010		-6	2,90		2,70	-46,98		
ACT0010		-6	5,70		2,70	-92,34		
ACT0010	Aula psicomotricidad	1	39,95		2,70	107,87		
ACT0010		-1	13,00		2,70	-35,10		
ACT0010	P5							
ACT0010	Patio interior	1	2,30		0,90	2,07		
ACT0010		2	0,30		0,90	0,54		
ACT0010		1	0,80		0,90	0,72		
ACT0010		1	2,95		0,90	2,66		
ACT0010		1	4,95		0,90	4,46		
ACT0010		1	6,10		0,90	5,49		
ACT0010		3	0,30		0,90	0,81		
ACT0010		1	0,80		0,90	0,72		
ACT0010		1	17,25		0,90	15,53		
ACT0010		2	4,15		0,90	7,47		
ACT0010		1	2,05		0,90	1,85		
ACT0010		1	1,65		0,90	1,49		
ACT0010		1	6,50		0,90	5,85		
ACT0010		1	4,15		0,90	3,74		
ACT0010		2	0,80		0,90	1,44		
ACT0010		2	0,30		0,90	0,54		
ACT0010		1	3,50		0,90	3,15		
ACT0010		1	3,00		0,90	2,70		
ACT0010		2	1,50		0,90	2,70		

425,06 29,22 12.420,25

01.10.02 m2 ALIC.AZULEJO 10x30cm. REC.ADH SISTEM C-ARCHITECTURA

Alicatado con azulejo 10x30 cm. (BIII s/UNE-EN-67) de primera calidad tipo Sistem C-Architectura de Marazzi, color a elegir en obra por la DF, recibido con adhesivo C2 TE1 según EN-12004 Cleintex Top blanco o equivalente, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada o equivalente, colocado a junta corrida y con coincidencia de juntas vertical con el lado corto en horizontal y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

ACT0010	P3							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aseos aulas	3	11,40		2,70	92,34		
ACT0010	Aseos generales	1	10,55		2,70	28,49		
ACT0010		1	13,40		2,70	36,18		
ACT0010		2	9,15		2,70	49,41		
ACT0010	Aseo comedor	1	5,50		2,70	14,85		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aseos	2	8,55		2,70	46,17		
ACT0010	P6							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Circulación 1	1	11,30		0,90	10,17		
ACT0010	Distribuidor	1	37,95		0,90	34,16		
ACT0010		-1	2,30		0,90	-2,07		
ACT0010	Vestíbulo	1	41,10		0,90	36,99		
ACT0010		-1	2,30		0,90	-2,07		
ACT0010		-1	3,00		0,90	-2,70		
ACT0010	Comedor	1	23,10		0,90	20,79		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Distribuidor aulas AL y PT	1	10,70		0,90	9,63		
ACT0010	Exterior Aulas AL y PT	1	8,75		0,90	7,88		
ACT0010	Exterior aseos	1	10,75		0,90	9,68		
						389,90	32,37	12.621,06
01.10.03	m2 REV. TABLERO MARINO CONTRACHAPADO PINO 16 mm							
	Revestimiento vertical formado por tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, lacado en color a definir en obra por la DF, fijado a rastrelado de madera de pino tratado de 3x3cm., con sistema de adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente y privo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente, imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente, despiece según planos de carpintería, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
ACT0010	P4							
ACT0010	Entrada aulas	3	6,30		2,70	51,03		
						51,03	36,29	1.851,88
01.10.04	m2 P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.							
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.							
ACT0010	P2							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Sala de profesores	1	19,90		2,70	53,73		
ACT0010	AMPA	1	18,20		2,85	51,87		
ACT0010	Biblioteca	1	49,45		2,85	140,93		
ACT0010	Aljibe incendios	1	21,60		4,15	89,64		
ACT0010	Grupo electrógeno	1	13,40		4,15	55,61		
ACT0010	Telecomunicaciones	1	17,90		4,15	74,29		
ACT0010	Pasillo	1	13,85		4,15	57,48		
ACT0010	Cuarto limpieza	1	10,20		4,15	42,33		
ACT0010	Cuadro eléctrico	1	10,20		4,15	42,33		
ACT0010	Almacén	1	15,20		4,15	63,08		
ACT0010	Caldera biomasa	1	16,15		2,70	43,61		
ACT0010	Silo pellets	1	13,00		2,70	35,10		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aula AL	1	15,05		2,70	40,64		
ACT0010	Aula PT	1	18,55		2,70	50,09		
ACT0010	Aula 11	1	24,25		2,70	65,48		
ACT0010	P5							
ACT0010	Patio interior	1	2,30		1,80	4,14		
ACT0010		2	0,30		1,80	1,08		
ACT0010		1	0,80		1,80	1,44		
ACT0010		1	2,95		1,80	5,31		
ACT0010		1	4,95		1,80	8,91		
ACT0010		1	6,10		1,80	10,98		
ACT0010		3	0,30		1,80	1,62		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	0,80		1,80	1,44		
ACT0010		1	17,25		1,80	31,05		
ACT0010		2	4,15		1,80	14,94		
ACT0010		1	2,05		1,80	3,69		
ACT0010		1	1,65		1,80	2,97		
ACT0010		1	6,50		1,80	11,70		
ACT0010		1	4,15		1,80	7,47		
ACT0010		2	0,80		1,80	2,88		
ACT0010		2	0,30		1,80	1,08		
ACT0010		1	3,50		1,80	6,30		
ACT0010		1	3,00		1,80	5,40		
ACT0010		2	1,50		1,80	5,40		
ACT0010	P6							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Circulación 1	1	11,30		1,80	20,34		
ACT0010	Distribuidor	1	37,95		1,95	74,00		
ACT0010		-1	2,30		1,95	-4,49		
ACT0010	Vestíbulo	1	41,10		1,95	80,15		
ACT0010		-1	2,30		1,95	-4,49		
ACT0010		-1	3,00		1,95	-5,85		
ACT0010	Comedor	1	23,10		1,80	41,58		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Distribuidor aulas AL y PT	1	10,70		1,80	19,26		
ACT0010	Exterior Aulas AL y PT	1	8,75		1,80	15,75		
ACT0010	Exterior aseos	1	10,75		1,80	19,35		
ACT0010	Otros							
ACT0010	Aulas (cantos vigas)	6	9,15		1,10	60,39		
ACT0010		6	5,70		0,75	25,65		
ACT0010	(frentes a entrada y aseos)	6	1,90		1,20	13,68		
ACT0010		6	3,45		1,55	32,09		
							1.421,42	5,26
								7.476,67

TOTAL 01.10..... 34.369,86

01.11 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR

01.11.01 m2 VENT.AL.NA. FIJO RPT COR 70

Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a definir por la D.F., en ventanales fijo, para acristalar, compuesta por cerco con carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.

Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K

Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB

Permeabilidad al aire Clase 4

Estanqueidad al agua Clase E1650

Resistencia al viento Clase C5

Calces segun norma UNE 85-222

ACT0010	LV1	5	3,60	0,95		17,10		
ACT0010	LV2	1	2,90	0,95		2,76		
ACT0010								

19,86 176,36 3.502,51

01.11.02 m2 VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70

Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	s/NTE-FCL-2.							
	Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K							
	Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB							
	Permeabilidad al aire Clase 4							
	Estanqueidad al agua Clase E1650							
	Resistencia al viento Clase C5							
	Calces segun norma UNE 85-222							
ACT0010	V3a	3	1,95		1,90	11,12		
ACT0010	V3b	3	1,95		1,90	11,12		
ACT0010								
						22,24	373,86	8.314,65
01.11.03	m2 PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM							
	<p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.</p> <p>Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F. Totalmente montada y probada.							
ACT0010	V1a	1	2,00		2,70	5,40		
ACT0010	V1b	1	2,00		2,70	5,40		
ACT0010	V2a	1	1,00		2,70	2,70		
ACT0010	V2b	1	1,00		2,70	2,70		
ACT0010	V3a	3	1,10		2,70	8,91		
ACT0010	V3b	3	1,10		2,70	8,91		
ACT0010	V4	1	1,05		2,40	2,52		
ACT0010								
						36,54	390,24	14.259,37
01.11.04	m2 MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52							
	Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.							
	Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K							
	Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB							
	Permeabilidad al aire Clase AE							
	Estanqueidad al agua cales RE1500							
	Resistencia al viento Clase APTO							
	Calces segun norma UNE 85-222							
ACT0010	V1a	1	2,80		2,70	7,56		
ACT0010		1	1,65		2,70	4,46		
ACT0010	V1b	1	0,95		2,70	2,57		
ACT0010	V1c	1	3,75		2,70	10,13		
ACT0010	V2a	1	3,45		2,70	9,32		
ACT0010	V2b	1	4,50		2,70	12,15		
ACT0010		-1	1,00		2,70	-2,70		
ACT0010	V3a	3	4,95		2,70	40,10		
ACT0010		-3	1,90		1,90	-10,83		
ACT0010	V3b	3	4,95		2,70	40,10		
ACT0010		-3	1,90		1,90	-10,83		
ACT0010	V4	1	2,10		3,50	7,35		
ACT0010	V5	1	7,25		2,70	19,58		
ACT0010								
						128,96	324,97	41.908,13
01.11.05	m2 CLIMALIT 4+4/12/5+5 COOL LITE XTREME							
	Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.							
ACT0010	RP04	1	0,95		2,40	2,28		
ACT0010	RV15	1	3,05		3,05	9,30		
ACT0010	RG01	1	7,80		2,80	21,84		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	RL01	1	7,80		1,20	9,36		
ACT0010	V1a	1	6,50		2,70	17,55		
ACT0010	V2a	1	4,50		2,70	12,15		
ACT0010	V3a	3	6,05		2,70	49,01		
ACT0010		-3	1,95		0,85	-4,97		
ACT0010	V3b	3	6,05		2,70	49,01		
ACT0010		-3	1,95		0,85	-4,97		
ACT0010	V4	1	2,10		3,50	7,35		
ACT0010	LV1	3	3,60		0,95	10,26		
ACT0010	LV2	1	2,90		0,95	2,76		
						180,93	137,81	24.933,96
01.11.06	m2 CLIMALIT 4/14/3+3 COOL LITE XTREME Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.							
ACT0010	RV01	2	3,15		1,80	11,34		
ACT0010	RV02	2	1,60		1,80	5,76		
ACT0010	RV03	21	3,15		1,80	119,07		
ACT0010	RV04	2	1,90		1,00	3,80		
ACT0010	RV05	2	2,40		1,00	4,80		
ACT0010	RV06	4	4,80		1,85	35,52		
ACT0010	RV07	1	5,30		1,85	9,81		
ACT0010	RV08	3	3,60		1,85	19,98		
ACT0010	RV09	1	1,75		1,85	3,24		
ACT0010	RV14	1	3,40		1,85	6,29		
ACT0010	RV16	1	4,65		1,75	8,14		
ACT0010								
						227,75	95,64	21.782,01
01.11.07	m2 ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD. Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.							
ACT0010	V3a	3	1,95		0,85	4,97		
ACT0010	V3b	3	1,95		0,85	4,97		
ACT0010								
						9,94	70,56	701,37
01.11.08	ud PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	recibido de albañilería.							
ACT0010	PE1	3				3,00		
						3,00	492,44	1.477,32
01.11.09	ud PUERTA CORTAF. 2H EI2-90 160x210 cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-90-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm., construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.							
ACT0010	PE2	1				1,00		
ACT0010						1,00	548,43	548,43
01.11.10	ud ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA Cierre antipánico de empuje, para puertas de una hoja, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.							
ACT0010	RP04	1				1,00		
ACT0010	V4	1				1,00		
ACT0010						2,00	163,14	326,28
01.11.11	ud ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS Cierre antipánico de empuje, para puertas de dos hojas, tipo Tesa 1910 o equivalente, de acero inoxidable cepillado. Medida la unidad instalada.							
ACT0010	RP01	4				4,00		
ACT0010	RP02	1				1,00		
ACT0010	PR03	1				1,00		
ACT0010	V1a	1				1,00		
ACT0010	V1b	1				1,00		
ACT0010						8,00	325,08	2.600,64
01.11.12	ud PUERTA ENTRADA ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de 50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas para recibido a obra, y entrepañó de chapa de acero galvanizada en caliente de e= 2 mm perforada al 20%, al tresbolillo 60°, soldada sobre el bastidor, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura, acabado con imprimación wash primer para galvanizados y metales no féreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola y acabado lacado en color a elegir por la D.O., elaborada y pintada en taller y ajuste en obra instalada, incluso recibido de albañilería.							
ACT0010	FA1	3				3,00		
ACT0010						3,00	747,31	2.241,93
01.11.13	ud PANEL FIJO ACERO 175x270 CHAPA PERFORADA Puerta de entrada de 175x270 cm. formada por 2 hojas abatibles formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío y galvanizado en caliente, de 50x50x4 mm., junquillos transversales de 50x50x45 mm., patillas para recibido a							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	P1a	1	1,80		2,85	5,13		
ACT0010	P1b	1	1,80		2,85	5,13		
						10,26	211,90	2.174,09
01.12.03	m2 PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 2 HOJAS I/MAINEL CIEGO Puerta interior de paso de dos hojas practicables, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	P3	1	1,50		2,70	4,05		
ACT0010	P4	1	1,50		2,70	4,05		
ACT0010								
						8,10	215,46	1.745,23
01.12.04	m2 PUERTA PASO LISA ACRISTALADA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior.							
	Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	P2	1	1,00		3,00	3,00		
ACT0010	P8a	3	1,00		2,70	8,10		
ACT0010	P8b	3	1,00		2,70	8,10		
ACT0010								
						19,20	182,46	3.503,23
01.12.05	m2 PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	P5a	1	1,00		2,85	2,85		
ACT0010	P5b	2	1,00		2,85	5,70		
						8,55	139,00	1.188,45
01.12.06	m2 PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas y mirilla vertical en hoja con acristalamiento laminado tipo Silence Stadip o equivalente, de 5+5 mm, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Incluso instalación de protectores antipillados en							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	P6a	1	0,95		2,10	2,00		
ACT0010	P6b	2	0,95		2,10	3,99		
ACT0010	P10	3	1,05		1,30	4,10		
						6,10	129,10	787,51
01.12.07	m2 PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST. Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior de 90 cm de altura con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	P7a	1	1,15		2,70	3,11		
ACT0010	P7b	1	1,15		2,70	3,11		
ACT0010								
						6,22	145,09	902,46
01.12.08	m2 PUERTA PASO LISA CIEGA 1 HOJA I/MAINEL CIEGO REVEST. Puerta interior de paso de una hoja practicable, de 54 mm de espesor, montada sobre premarco de madera de pino de primera calidad de escuadría hasta 150x30, con tratamiento para clase de uso 2, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, mainel superior de tablero contrachapado de las mismas características que las hojas, tapajuntas de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano, y revestimiento por la cara exterior con vinílico homogéneo Sphera Energetic de Forbo o equivalente. Herrajes de acero inoxidable AISI 316 mate tipo 2MM.16B00A1 de PBA o equivalente, cerradura							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	maestreada, 7 bisagras por hoja. Incluso instalación de protectores antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho de alta calidad y topes de suelo o pared. Instalación enrasada con paramento exterior. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	P9a	3	0,85		2,70	6,89		
ACT0010	P9b	3	0,85		2,70	6,89		
ACT0010								
						13,78	159,29	2.195,02
01.12.09	m2 PUERTA CORREDERA LISA 1 HOJA Puerta interior de una hoja corredera, de 54 mm de espesor, montada sobre estructura tipo cassette para revestir, marco en tablero marino contrachapado reforzado del ancho total del tabique sobre el que va montada, lacado en el mismo color que la carpintería, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12 mm de espesor, tapajuntas en todo el perímetro del hueco de tablero marco contrachapado según detalles. Todo el conjunto lacado con dos manos de pintura de poliuretano previa imprimación, en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano. Guía de acero galvanizado oculto para instalación empotrada con perfil oculto tipo KLEIN o equivalente, con sistema de frenado KSC (Klein Soft Closing), con freno retenedor y tirador de embutir de acero inox. AISI 316 con placa acabado mate tipo 2MM.201.0000 de PBA o equivalente,. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Antipillados en ambos cantos de la puerta, a base de goma protectora de caucho de alta calidad. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	C1a	2	1,00		2,10	4,20		
ACT0010	C1b	3	1,00		2,10	6,30		
ACT0010								
						10,50	267,29	2.806,55
01.12.10	m2 TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO MULTIDIRECCIONAL Tabique móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por 5 módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de 2600 mm de altura y 5700 mm de anchura y 135 mm de espesor, con sistema corredero con raíl superior oculto tras revestimiento de tablero a igualar con acabado de tavique, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo de 25 mm de espesor, acabado con revestimiento Sphera Energetic de 2 mm de espesor, de Forbo o equivalente, en ambas caras, color a definir por la D.F., y aislante interior con panel semirrígido de lana de roca, de 85 mm de espesor, resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 85 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas. Equipado con mecanismo con guías superiores; deslizamiento							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>mediante poleas multidireccionales de doble rodamiento polimérico paralelo; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herrajes; freno y tope, pernos de 100 mm, de acero inoxidable AISI 316 y tiradores de acero inoxidable AISI 316, colocados a ambos lados. Peso hasta 57 Kgs/m2. El accionamiento de los módulos se realiza mediante maneta hexagonal de giro y suave movimiento, enviando una fuerza de cierre de a los sellos herméticos de hasta 70 Kgs.</p> <p>Sistema de fijación de módulos: verticalmente, a través de bandas magnéticas cóncavo-convexas, de sextuple polaridad, con una fuerza de atracción de 7/9 kp/ml. Cierre con juntas machihembradas de doble lengüeta tipo flecha/ranura; y horizontalmente a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, sellando con presión de 80/150 kp/ml.</p> <p>Aislamiento acústico mínimo Rw: 50 dB. según norma UNE-EN ISO 717</p> <p>Equipado con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dbA; EI>90, montada sobre perfilera soporte de tabique móvil.</p> <p>Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la altura de tabique móvil bajo falso techo.</p>							
ACT0010 ACT0010	T1	3	5,70		2,60	44,46		
						44,46	280,65	12.477,70
01.12.11	<p>ud PUERTA CORTAF. 2H EI2-60 160x210cm</p> <p>Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de dos hojas EI2-60-C5 homologada, de medidas 1600x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.</p>							
ACT0010 ACT0010	PI1	2				2,00		
						2,00	492,44	984,88
01.12.12	<p>ud PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 90x210 cm</p> <p>Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja EI2-60-C5 homologada, de medidas 900x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.</p>							
ACT0010 ACT0010	PI2	3				3,00		
						3,00	258,52	775,56

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.13	ud PUERTA CORTAF. 1H EI2-60 100x210 cm Puerta metálica contrafuegos pivotante galvanizada de una hoja EI2-60-C5 homologada, de medidas 100x2100 mm. ,construida con dos chapas de acero de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso recibido de albañilería.							
ACT0010	PI3	1				1,00		
ACT0010								
						1,00	268,02	268,02
01.12.14	m2 MAMPARA FIJA ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv. Mampara fija en frentes y laterales divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Herrajes de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Según memoria de carpintería interior.							
ACT0010	MA1	1	2,30		2,10	4,83		
ACT0010		-1	0,80		2,10	-1,68		
ACT0010								
						3,15	110,74	348,83
01.12.15	m2 MAMPARA CORR. ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA METEON o equiv. Mampara corredera en frentes divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, en color a definir por la D.F., de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje; i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Guía corredera de acero inoxidable incorporada en perfil superior, tirador en U vertical 19 mm de diametro y condensa con espiga para apertura de emergencia, cerradura, con frente en acero redondeado de 18x235 mm. de golpe y condensa, todo de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Todo ello en cumplimiento de la Normativa de accesibilidad. Según memoria de carpintería interior.							
ACT0010	MA1	1	0,80		2,10	1,68		
ACT0010								

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.16	m2 FRENTE ARMARIO TABLERO FENÓL. VINÍLICO SPHERA ENERGETIC Armario, despiece y dimensión total según planos de carpintería interior, con puertas enterizas abatibles de tablero de fibras de densidad media MDF de 19mm de espesor, ignífugo, acabado con dos capas de poliuretano sobre mano de imprimación, color a definir por la D.F., revestidas en su cara exterior y en toda la altura con revestimiento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente., puertas con tensores de acero plástico tipo Even 2290 o equivalente, apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, distribución interior mediante estanterías de tablero MDF pintados con pintura de poliuretano en color a definir por la D.F., apoyadas sobre topes laterales ajustables en altura, totalmente rematado.					1,68	129,29	217,21
ACT0010	AR1	1	11,00		2,60	28,60		
ACT0010						28,60	97,27	2.781,92
01.12.17	m. ENCIMERA RESINAS TERMOENDURECIDAS Encimera para lavabo formada por tablero compacto fenólico HPL Trespa Meteon tipo Uni Colour Satin o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera; color a definir por D.F.. Copete superior de entre 6 y 10 cm y faldón de 20 cm. Fijada mediante adhesivo de poliuretano y tornillería inox. AISI 316 a escuadras de soportación de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en las esquinas y entre lavabos; i/p.p. de recortes de la encimera para alojar los lavabos en bajoencastre, la salida de los grifos o cualquier otro elemento que sobresalga de la encimera, otros cortes, soldaduras, y pulidos y posterior limpieza. Incluso elemento vertical separador de zona urinarios. Perfectamente colocada y preparada para recibir los lavabos. Sellados con adhesivo de poliuretano tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente. Según documentación gráfica del proyecto.							
ACT0010	EN1	3	3,50		1,20	12,60		
ACT0010	EN2	1	4,20			4,20		
ACT0010								
01.12.18	m2 VENTANAL FIJO MARCO COMPACTO FENÓLICO HPL Carpintería fija compuesta por marco perimetral de tablero marino contrachapado fenólico de 25 mm, según detalle, para acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente, butiral de polivinilo acústico PVB (A) sobre banda de neopreno, y tablero de 16 mm marino contrachapado fenólico a modo de junquillo. Color y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos; con tapajuntas mismo material por ambas caras y junquillo fijación vidrio, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.					16,80	89,21	1.498,73
ACT0010	VB1	6	1,65		1,80	17,82		
ACT0010								
01.12.19	m2 PANELADO TABLERO MARINO PINTADO 16 mm Panelado mediante tablero marino contrachapado fenólico de pino de 16 mm de espesor, fijado con sistema adhesivo elástico tipo Sika Tack panel o equivalente, previa limpieza de las superficies con					17,82	108,70	1.937,03

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sika Cleaner o equivalente y mano de imprimación Sika Tack Panel Primer o equivalente, incluso p.p. de elementos practicables del mismo material y espesor, apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente, bisagras de cazoleta embutidas, todo lacado en color a definir por la D.F. con dos manos de pintura de poliuretano previa mano de imprimación, i/p.p. fijaciones, replanteo, remates, cortes, esquineros, totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada.							
ACT0010	PA1	3	3,25		1,55	15,11		
ACT0010		3	3,25		2,50	24,38		
ACT0010	PA2	4	0,70		2,30	6,44		
ACT0010	PA3	4	0,30		2,30	2,76		
ACT0010	P8a	3	0,45		2,50	3,38		
ACT0010	P8b	3	0,45		2,50	3,38		
ACT0010								
						55,45	64,77	3.591,50
01.12.20	m2 CORTINA ENROLLABLE BANDALUX PREMIUM Cortina enrollable tipo Bandalux Premium o equivalente en color a elegir por la D.F., enrollable y accionado con cadena, componentes metálicos de aluminio y acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión Clase 2 EN13120 totalmente montado, instalada alojada en cortinero ejecutado en falso techo. Medida superficie a cubrir.							
ACT0010	Aulas	12	4,40		2,75	145,20		
ACT0010		12	2,70		2,75	89,10		
						234,30	43,46	10.182,68
01.12.21	m. BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90 Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKa ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.							
ACT0010	BA1	1	2,25			2,25		
ACT0010		1	4,60			4,60		
ACT0010								
ACT0010	BA6	1	15,10			15,10		
ACT0010		1	4,15			4,15		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.22	m. PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre fábrica o muro, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.					26,10	106,85	2.788,79
ACT0010	BA2	2	4,60				9,20	
ACT0010		2		0,25			0,50	
ACT0010	BA3	2	2,70				5,40	
ACT0010		2		0,25			0,50	
ACT0010	BA4	2	2,70				5,40	
ACT0010		1		0,25			0,25	
ACT0010		2	6,85				13,70	
ACT0010		1		0,25			0,25	
ACT0010		2	7,20				14,40	
ACT0010		1		0,25			0,25	
ACT0010	BA5	2	7,10				14,20	
ACT0010		1		0,25			0,25	
ACT0010	BA7	1	6,85				6,85	
ACT0010		1	1,50				1,50	
ACT0010		1	6,85				6,85	
ACT0010		1		0,90			0,90	
ACT0010		1		0,25			0,25	
						80,65	41,62	3.356,65
01.12.23	ud ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,50 m. Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,50 m., p.p. de apertura de hueco en forjado, i/recibido de albañilería y montante en obra, totalmente instalada y probada.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	505,63	1.011,26
TOTAL 01.12.....								77.258,55

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	FACHADAS							
01.13.01	<p>m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 16 cm AISLAMIENTO</p> <p>Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:</p> <p>-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 160 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS (70,90)1 -MU(20-40) -BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son $\leq 2 \text{ mm}$ y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas $> 2 \text{ mm}$. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0.001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m3. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm2. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATEC-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica \ddot{e} = 0,035 W / (m · K) (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m³ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor \dot{i} = 40/100 (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h^{0,5}) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alfeizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: \ddot{e} = 0,032 W / (m · K). Resistencia a la difusión del vapor de agua: \dot{i} = 20/40. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.							
	-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate con encuentro con otros tipos de fachada mediante perfil de aluminio anodizado en Z cubriendo todo el espesor del cerramiento. Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.							
	-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada el alzado, sin descontar huecos en compensación de ejecución de dinteles, jambas y aleros.							
ACT0010	C3							
ACT0010	Aulas 1 y 2	1	10,50				10,50	
ACT0010		2	18,50				37,00	
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	16,05				16,05	
ACT0010		1	17,00				17,00	
ACT0010		1	10,50				10,50	
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	18,50				18,50	
ACT0010		1	17,00				17,00	
ACT0010		1	10,40				10,40	
ACT0010	Entrada ppal.	1	4,50				4,50	
ACT0010								

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	C8							
ACT0010	Cuarto instalaciones	1	15,70			15,70		
ACT0010		1	10,80			10,80		
ACT0010		1	33,60			33,60		
ACT0010		1	15,70			15,70		

01.13.02	m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO					217,25	94,89	20.614,85
----------	---	--	--	--	--	--------	-------	-----------

Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:

-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente.

Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)

-DS(N)2-DS(70,-)1-DS (70,90)1 -MU(20-40)

-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque.

Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico

monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son $\leq 2 \text{ mm}$ y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas $> 2 \text{ mm}$. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0.001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m3. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm2. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATEC-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m \cdot K)}$ (DIN 4108-4), densidad $> 30 \text{ Kg/m}^3$ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua $< 0,01 \text{ Kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m \cdot K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.</p> <p>-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.</p> <p>-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².</p>							
ACT0010	C4							
ACT0010	Aulas 1 y 2	1	2,25			2,25		
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	2,25			2,25		
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	2,25			2,25		
						6,75	87,92	593,46
01.13.03	m2 FACHADA PANEL COMPOSITE ALUMINIO SISTEMA CUELQUE							
	Suministro e instalación de revestimiento para fachadas mediante							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	módulos planos realizados mediante composite de panel de aluminio tipo StacBond de 4mm de espesor o equivalente; compuesto por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm y aleación 5005-H22 Al-Mg, unidas a núcleo de polietileno de 3 mm de espesor. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura Bicapa en calidad PVdf Kynar 500 de 25+/-6 µ y acabado anodizado color a definir por la D.F., incluyendo film plástico de protección. Aluminio lacado en su cara interior con imprimación protectora. Estando contemplado el corte, fresado de las planchas de altura y largo, según despiece. La seguridad en caso de incendio de los materiales que forman la fachada, estará conforme con la normativa exigida por el C.T.E. Instalado, respetando unas entrecalles entre módulos de 8-15 mm y estando todo ello realizado con sistema SBT-CH de cuelgue, sobre una estructura de aluminio, con perfiles omega o en T, según indicaciones de la D.F., y accesorios de montaje y fijación. Este sistema permite las dilataciones propias del material. Todo el sistema transmite las cargas debidas a las solicitaciones exteriores al cerramiento portante posterior según indicaciones del Documento extendido por Avis Technique donde se especifican las distancias mínimas exigibles y las dilataciones previstas para el correcto funcionamiento del Panel. Los anclajes y fijaciones de la subestructura al cerramiento base deben garantizar, que durante la vida útil del sistema no se sobrepasaran las tensiones límites. Totalmente instalado incluido las piezas especiales del sistema necesarias para garantizar el correcto sellado de la unión entre los paneles composite y medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada (parte vista del panel en alzado, sin incluir pliegues). Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.							
ACT0010	Dintel V2a	1	4,70		1,00	4,70		
ACT0010	Dintel V2b	1	4,70		1,00	4,70		
ACT0010	Dintel V4	1	2,60		1,00	2,60		
ACT0010	Dintel V5	1	7,45		1,00	7,45		
ACT0010	Dintel PE1	3	1,75		0,50	2,63		
						22,08	86,49	1.909,70
01.13.04	m2 PINTURA AL SILICATO MINERAL							
	Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim-Optil Restasil o equivalente, sobre paramento de hormigón o enfoscado previa mano de imprimación y limpieza, i/p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Totalmente rematada.							
ACT0010	Porches cubiertos							
ACT0010		1	15,00	3,10		46,50		
ACT0010		1	15,00		0,25	3,75		
ACT0010		2	3,10		0,25	1,55		
ACT0010		1	19,75	3,10		61,23		
ACT0010		1	19,75		0,25	4,94		
ACT0010		1	15,00	3,10		46,50		
ACT0010		1	18,10		0,25	4,53		
ACT0010		1	3,25		0,25	0,81		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	15,00	3,10		46,50		
ACT0010		1	15,00		0,25	3,75		
ACT0010		1	3,10		0,25	0,78		
ACT0010								
						220,84	8,61	1.901,43
01.13.05	m2 CERRAMIENTO PREFABRICADO HA e=14cm							
	Fachada prefabricada de hormigón armado blanco con acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente, juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdós con lámina asfáltica, p.p. de piezas de esquina con cantos a inglete, fijación a la estructura portante del edificio mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 L, mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo, rematado, incluso p.p. de montaje con ayuda de grúa automóvil, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Totalmente terminado. Medición por m2. según planillas fabricación sin descontar huecos. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.							
ACT0010	C1							
ACT0010	Aulas 1 y 2	1	14,20		2,70	38,34		
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	14,20		2,70	38,34		
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	14,60		2,70	39,42		
ACT0010	A deducir huecos							
ACT0010	V3a	-3	6,05		2,70	-49,01		
ACT0010	V3b	-3	6,05		2,70	-49,01		
ACT0010	Interior	1	14,25		3,30	47,03		
ACT0010	C2							
ACT0010	Aulas 1 y 2	2	3,85		2,70	20,79		
ACT0010	Aulas 3 y 4	1	10,40		2,70	28,08		
ACT0010		1	7,10		2,70	19,17		
ACT0010		1	7,40		2,70	19,98		
ACT0010	Aulas 5 y 6	1	15,75		2,70	42,53		
ACT0010	C7							
ACT0010	Cuarto instalaciones	1	7,00		2,70	18,90		
ACT0010		1	8,50		2,70	22,95		
ACT0010		1	12,00		2,70	32,40		
ACT0010		1	2,35		2,70	6,35		
ACT0010	A deducir							
ACT0010	PE1	-3	1,75		2,70	-14,18		
						262,08	81,77	21.430,28
01.13.06	m. VIERTEAGUAS HP BLANCO ABUJARDADO E HIDROFUGADO							
	Vierteaguas de hormigón prefabricado blanco coloreado en masa, formado por piezas de un espesor de 2 cm., de hasta 0,50 m. de ancho, y longitudes completas del hueco que se pretende cubrir, con acabado abujardado y tratamiento superficial hidrofugante. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura.							
ACT0010	V1a	1	6,50			6,50		
ACT0010	V2a	1	4,70			4,70		
ACT0010	V2b	1	4,70			4,70		
ACT0010	V4	1	2,60			2,60		
ACT0010	V5	1	7,45			7,45		
						25,95	27,08	702,73
TOTAL 01.13.....								47.152,45

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	INST. CALEFACCION							
01.14.01	Sistemas de conducción de agua							
01.14.01.01	<p>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de di</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
ACT0010	Edificio existente	1				1,00		
						1,00	90,84	90,84
01.14.01.02	<p>m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 3,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
ACT0010	Planta baja	4	15,00			60,00		
ACT0010		4	5,00			20,00		
ACT0010		4	21,00			84,00		
						164,00	17,52	2.873,28
01.14.01.03	<p>m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 4,5 mm de espesor, empotrado en paramento, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
ACT0010	Planta baja	2	16,00			32,00		
						32,00	20,09	642,88
01.14.01.04	<p>ML TUBERÍA PREAISLADA PPR-DN32mm/110mm EN ZANJA</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 32mm y diámetro exterior de 110mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación, totalmente lista para su uso.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Derivación a suelo radiante en aula spsicomotricidad	2	8,00			16,00		
						16,00	20,98	335,68
01.14.01.05	<p>ML TUBERÍA PREAISLADA PPR-DN50mm/125mm EN ZANJA</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno serie 5 con barrera antioxígeno, Blue Pipe TI o equivalente, con aislamiento de PUR rígido de 32mm de espesor y carcasa exterior de polietileno rígido de 3mm, diámetro nominal de 50mm y diámetro exterior de 125mm, con p/p de piezas especiales de derivaciones, codos, T y transiciones, debidamente aisladas, instalada en zanja (no incluida), con p/ p de piezas de unión, ramales y soldaduras, incluso llenado, purgado, pruebas de estanqueidad, resistencia y dilatación,</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	totalmente lista para su uso. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Alimentación enterrada a ampliación desde sala calderas	4	26,00			104,00		
						104,00	41,91	4.358,64
01.14.01.06	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 5,6 mm de espesor, empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Planta baja	4	5,00			20,00		
						20,00	25,67	513,40
01.14.01.07	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de di Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Edificio existente	1				1,00		
01.14.01.08	Ud Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V. Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,00	18,27	18,27
						1,00	139,26	139,26
TOTAL 01.14.01.....								8.972,25
01.14.02	Emisores por agua para climatización							
01.14.02.01	ud TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Suministro e instalación de termostato 2 tubos, comunicable por MODBUS RS485 a 4800 bps, alimentado a 220Vca, para control de válvulas todo/nada 220VCA y tres velocidades del ventilador, con potencia consumida 1 W, IP30, Dimensiones 88.5X86x16Modelo: TC303-DLMS o equivalente. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.14.02.02	Ud Colector modular plástico de 1" para 6 circuitos Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 6 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x700x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					8,00	82,83	662,64

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
ACT0010	Edificio existente	1				1,00		
						1,00	620,86	620,86
01.14.02.03	<p>Ud Colector modular plástico de 1" para 8 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 8 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
ACT0010	Edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	731,14	731,14
01.14.02.04	<p>Ud Colector modular plástico de 1" de diámetro para 10 circuitos</p> <p>Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 10 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x850x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	827,88	827,88
01.14.02.05	Ud Colector modular plástico de 1" para 12 circuitos Suministro e instalación de colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo Vario Plus "UPONOR IBERIA" o similar, para 12 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes, adaptadores para conexión de tubos de distribución a colector, modelo Vario Plus, bypass para colector modular plástico, modelo Vario Plus, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 80x1000x770 mm, modelo Vario CI con puerta, modelo Vario CI. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	943,39	943,39
01.14.02.06	m² Sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polie Suministro e instalación de sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación, perfil autoadhesivo para formación de junta de dilatación, modelo Multi Autofijación, panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor, modelo Comfort Nubos PLUS IB 75, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, incluso piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Edificio ampliado	1	650,00			650,00		
ACT0010	Edificio existente	1	90,00			90,00		
						740,00	55,08	40.759,20
01.14.02.07	Ud Sistema de regulación de la temperatura colector 6 circuitos Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Edificio existente	1				1,00		
						1,00	554,10	554,10
01.14.02.08	Ud Sistema de regulación de la temperatura colector 8 circuitos Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	624,37	624,37
01.14.02.09	Ud Sistema de regulación de la temperatura colector 10 circuitos Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	708,24	708,24
01.14.02.10	Ud Sistema de regulación de la temperatura colector 12 circuitos Suministro e instalación de sistema de regulación de la temperatura Smatrix Base "UPONOR IBERIA" o similar, compuesto de centralita, para un máximo de 6 termostatos de control conectados por cable bus de 4 conductores (2 de control y 2 de alimentación a 24 V) y 8 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base X-145 BUS 6X, módulo de ampliación para centralita, para un máximo de 6 termostatos de control y 6 cabezales electrotérmicos, modelo Smatrix Base M-140 BUS 6X, programador digital para la centralita, modelo Smatrix Base I-143, termostatos digitales programables, modelo Smatrix Base T-148 y cabezales electrotérmicos, modelo Vario Plus PRO. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación, fijación y conexionado eléctrico y de comunicación con todos los elementos que lo demanden en la instalación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	778,50	778,50
TOTAL 01.14.02.....								47.210,32
01.14.03	FORMACIÓN SALA DE MAQUINAS							
01.14.03.01	Ud VALV. BOLA DN - 2", PN - 16 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.14.03.02	<p>Ud VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16</p> <p>Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes:</p> <p>Cuerpo : Latón duro cromado.</p> <p>Eje : Acero inoxidable.</p> <p>Cierre : Teflon</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					4,00	45,67	182,68
01.14.03.03	<p>ud VALV. BOLA DN - 1 1/4", PN - 16</p> <p>Válvula de bola DN.1 1/4" y PN-16, con las características siguientes:</p> <p>Cuerpo : Latón duro cromado.</p> <p>Eje : Acero inoxidable.</p> <p>Cierre : Teflon</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					22,00	22,16	487,52
01.14.03.04	<p>ud VALV. BOLA DN - 1", PN - 16</p> <p>Válvula de bola DN.1 " y PN-16, con las características siguientes:</p> <p>Cuerpo : Latón duro cromado.</p> <p>Eje : Acero inoxidable.</p> <p>Cierre : Teflon</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					7,00	18,21	127,47
01.14.03.05	<p>ud VALV. RETENCION DN 40 - 1 1/2 ", PN - 16</p> <p>Válvula de retención DN-40, 1 1/2 " , PN-16, con las características siguientes :</p> <p>Cuerpo : Hierro fundido</p>					8,00	16,72	133,76

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Clapeta : Acero inoxidable</p> <p>Instalación : roscada</p> <p>Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción , pequeño material, transporte, montaje, la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.14.03.06	<p>Ud FILTRO DE AGUA DN - 11/2", PN - 16</p> <p>Filtro de agua tipo Y con DN-11/2" y PN-16, con las características siguientes :</p> <p>Cuerpo y tapa : Fundición gris</p> <p>Tamiz : Acero inoxidable</p> <p>Fluido : Agua</p> <p>Instalación : Roscada</p> <p>Incluyendo : Accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					6,00	23,75	142,50
01.14.03.07	<p>ud CONTADOR DN25- 1"</p> <p>Contador electrónico de agua de 1", con conexión Modbus, colocado en tubería de alimentación a sala de máquinas, conexionado al ramal de alimentación sala y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", filtro 1" y demás material auxiliar, montado y funcionando, s/CTE-HS-4.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					6,00	36,89	221,34
ACT0010	<p>Agua reposición sala máquinas</p>	1				1,00		
01.14.03.08	<p>ud SISTEMA LLENADO 1" C/DESCONECT.</p> <p>Sistema de llenado de agua compuesto por válvula antirretorno especial tipo desconector de 1" de diámetro, instalado y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	201,03	201,03
01.14.03.09	<p>ud TRANSMISOR DE PRESIÓN</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Transmisor de presión diferencial de agua de 0 a 6 bar (conexión roscada inox. M 1/4" ó 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Máxima presión de operación: 2 x rango. Requiere alimentación a 24V CA ó 15-36V CC. Caja de conexión en plástico de poliamida y membrana (en contacto con el medio) de acero inoxidable. Protección IP65. Dimensiones L=95mm y tuerca de</p>					1,00	254,73	254,73

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>apriete de 22mm. Marca Schneider, Modelo SPP110-600 o equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm² apantallado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p>							
01.14.03.10	<p>ud INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERÍAS con diámetros 1" a 6", con máxima presión de trabajo=11bar y temperatura máx. del líquido=85°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de láminas en latón. Grado de protección: IP65. Dimensiones 113x70x65mm.</p> <p>Contactos de salida NA/NC para una corriente máxima de 15A a 250V. Unión a injerto en tubería mediante rosca M 1". Marca Schneider, Modelo FS Agua o equivalente. Incluso cableado eléctrico con módulo de entradas, con conductor 3x0,75mm² apantallado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p>					1,00	196,78	196,78
01.14.03.11	<p>Ud CONTADOR KILOCAL. DN50 12M3/H</p> <p>Suministro e instalación de contador de kilocalorías para instalación de calefacción, formado por contador de agua DN50, pn16, con medidor de caudal ultrasónico, archivo de mediciones, comunicación Modbus, pantalla LCD, alimentación 230V, para caudal de 12 m³/H, y sondas Pt 500 de 3m, instalado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	162,84	162,84

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.03.12	ud COLECTOR CUATRO CIRC. C2 125 4F - DN 50 C/AISL. Suministro, montaje, e instalación de colector de impulsión y retorno, horizontal de desacoplamiento hidráulico para circuito de CALOR en acero negro estirado DIN 2440 de diámetro DN125; longitud de 2,5m, cuatro circuitos y lado caldera DN50, aislado, premontado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones, totalmente mecanizado, incluyendo toma para vaciado y la soportación a solera del propio colector. Queda incluido en el suministro el aislamiento completo del colector, Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	491,56	491,56
01.14.03.13	ud RESISTENCIA ELÉCTRICA 3KW PARA INMERSIÓN Suministro e instalación de Resistencia eléctrica de 3 kW, 230V, para inmersión en tanque de inercia, conectada eléctricamente con sistema de gestión PV, incluyendo cableado eléctrico unipolar 3x1x2,5mm ² , reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, bajo tubo plástico rígido, instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	1.871,91	1.871,91
01.14.03.14	ud GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN32 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN32 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO YONOS MAXO 32 /0,5-11 o equivalente Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					6,00	80,81	484,86
01.14.03.15	ud GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN25 C/MEZCLAD. Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN25 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por: - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y					2,00	1.274,92	2.549,84

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO MAXO 25 /0,5-10 o equivalente <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	960,77	960,77
01.14.03.16	<p>ud GR. HIDRÁUL. MEZCLA DN30 C/MEZCLAD.</p> <p>Suministro e instalación de Grupo hidráulico mezcla DN30 con mezcladora y aislamiento, premontado, con distancia entre ejes 250 mm, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termómetro en impulsión y retorno - Filtro Y - Válvula antirretorno - Toma sondas ida y retorno - Conexiones vaciado - Conexión bridas DN50 inferior Rosca 1 ½" M superior - Aislamiento EPP - Válvula mezcladora 3 vías con servomotor - Bomba circuladora WILO PICO 30 /1-8 o equivalente <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias), conexionado hidráulico y eléctrico, alimentación eléctrica desde cuadro de protección y de mando desde central, bajo tubo plástico rígido, funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	750,28	750,28
01.14.03.17	<p>Ud GRUPO HIDRÁULICO PRIMARIO INSTAL.</p> <p>Suministro e instalación de Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wilo Stratos Para 30/1-8-PWM1 o equivalente. Grupo de bomba 5/4" , sin aislante incluyendo llave de paso y termómetro, instalado y funcionando. Incluye conexión hidráulica, conexión eléctrica, alimentación eléctrica desde cuadro de protecciones y alimentación de mando desde central de control, instalado y funcionando.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					2,00	422,00	844,00
01.14.03.18	<p>u MANGUITO ANTIVIBRATORIO 2"</p> <p>Suministro y colocación de manguito anti-vibratorio de 2" de diámetro; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/RITE.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando. Circuitos secundarios	8				8,00		
01.14.03.19	ud DEPOSITO DE INERCIA 2000 L Suministro y colocación de depósito de inercia tipo ÖkoFEN o equivalente de 2000 L, dotado de 8 tomas de 1 ½? " en dos líneas verticales de 4 tomas a 90°. 4 tomas de ½? " parasondas. Aislamiento de 100 mm de espesor. Temperatura máxima de trabajo de 95° C y presión máxima de trabajo de 3 BAR. Diámetro sin aislamiento 1000 mm y con aislamiento 1200 mm. Altura sin aislamiento 2600 mm y altura con aislamiento 2800 mm. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.					8,00	43,53	348,24
01.14.03.20	ud VASO EXPANSION VASOFLEX 600 LITROS Suministro, montaje, e instalación de deposito de expansion marca ROCA mod.VASOFLEX 600 litros-6 bar o equivalente. Para sistemas de calefaccion, con membrana elástica especial, no recambiable, temperatura max. 110 °C. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con dimensiones: DN 780 mm., atura de 1.250 mm. y con una presion y temperatura maximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	2.032,93	2.032,93
01.14.03.21	Ud VASO EXPANSIÓN 25 l. Suministro, montaje, e instalación de deposito de expansion marca ROCA mod.VASOFLEX 25 litros-2 bar o equivalente. Para sistemas de calefaccion, con membrana elástica especial, no recambiable,					1,00	514,49	514,49

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	temperatura max. 110 °C. homologado segun directiva 97/23/CE de aparatos a presion; con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Con una presion y temperatura maximas de trabajo de 6 bar y 110°C. Incluye llaves de corte de 1", válvula de seguridad, dos manómetros, y conexión con el sistema de saneamiento. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.14.03.22	ud SEPARADOR MAGNÉTICO DE LODOS DN50 Suministro y colocación de separador magnético de lodos, incluye desaireador y filtro, DN50, con bridas, Pneumatics o equivalente, conectado hidráulicamente según esquema de principio. Incluida la p.p. costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					2,00	143,62	287,24
01.14.03.23	ud MANOMETRO DE 0 A 10 bar Suministro, montaje, e instalación de manómetro radial de glicerina, diámetro 63mm, con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 10 bar. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					1,00	873,78	873,78
01.14.03.24	ud TERMOMETRO D=63 Suministro, montaje, e instalación de termómetro esférico con bulbo y capilar, para instalar en tubería de calefacción desde 6°C a 120°C, con un diámetro de 57 mm. Incluso picaje y accesorios de conexión. Unidad totalmente terminada, conectada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					24,00	21,42	514,08
01.14.03.25	ud SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN Sonda de temperatura de inmersión, compuesto por vaina, sonda y cable de 1m Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					14,00	17,92	250,88

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.03.26	ud KIT SEGURIDAD 1 1/4"x1 1/2", PN - 16 Suministro e instalación de kit de seguridad, formado por válvula de seguridad de 1 1/4"x1 1/2", regulable en presión, PN -16, con descarga conducida, fabricadas en latón y provista de palanca, incluyendo tubería de a.e.s.s. para descarga conducida, manómetro y purgador, todo ello aislado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, montaje, prueba y funcionando correctamente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					7,00	43,11	301,77
ACT0010	Uno por caldera	2				2,00		
ACT0010	Uno en llenado	1				1,00		
01.14.03.27	ud VACIADOS COLECTORES y MONTANTES Vaciados de colectores, montantes, calderas, depósitos de inercia, válvulas de seguridad y separador de lodos, realizados en tubería de acero negro estriado sin soldadura DIN 2440, incluyendo, embudo de recogida y conducción a desagüe. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					3,00	85,91	257,73
01.14.03.28	ud Sonda EXTERIOR Suministro e instalación de sensor de temperatura exterior, elemento sensor KP10, escala -40 a 130°C, totalmente instalado y probado, incluyendo cableado de control con equipo de regulación bajo tubo plástico rígido, montaje en superficie. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					16,00	34,37	549,92
01.14.03.29	ud SIRENA ACÚSTICA CON AUTONOMÍA Suministro y colocación de sirena acústica de 90 dB(A) con autonomía de funcionamiento de 1 h, totalmente montada y cableada con presostato y flusostato. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	53,01	53,01
01.14.03.30	Ud PURGADOR DE AIRE Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.					1,00	52,15	52,15

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	S/plano y en puntos altos de instalación, a justificar en obra	18				18,00		
						18,00	9,01	162,18
01.14.03.31	m TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 2" Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						47,00	57,74	2.713,78
01.14.03.32	m TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/2" m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.							
ACT0010	Dentro sala calderas interconexión de calderas	12				12,00		
ACT0010	Salida circuitos hasta altura techo sala calderas	10				10,00		
						22,00	34,77	764,94
01.14.03.33	m TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1 1/4" Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 30 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.							
						25,00	30,53	763,25
01.14.03.34	m TUB. ACERO NEGRO ESTIR. DIN 2440 1" m. Tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla elastomérica de espesor nominal 25 mm, totalmente instalada. Se medirá la longitud teórica según especificaciones de Proyecto a no ser que se tenga de desplazar por indicaciones de la D.F.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.03.35	<p>Ud REGISTRO EI2-60 DE DIMENSIÓN 630x930mm ACABADO LACADO</p> <p>Puerta de registro cortafuegos para instalaciones, pivotante, homologada, EI2 60, de una hoja de 38 mm de espesor, 630x930 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1 mm de espesor. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, totalmente montada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					6,00	29,28	175,68
ACT0010	Silo pellets	2				2,00		
						2,00	154,24	308,48
01.14.03.36	<p>Ud REJILLA EXTERIOR PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN 300x500</p> <p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, lacadas, de 500x300 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Ventilación sala de máquinas	2				2,00		
						2,00	80,67	161,34
01.14.03.37	<p>Ud COFRE PLÁSTICO SUPERFICIE IP-65 PARA SETA PARO EMERGENCIA</p> <p>Suministro e instalación de cofre plástico, montaje en superficie, propiedades IP-65 e IK-10, puerta traslúcida, con capacidad para 8 elementos sobre carril DIN, para alojar seta de paro de emergencia, instalado, funcionando, con p/p de rótulo de indicación</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.03.39	ud CARTELERÍA Y PLANOS Suministro e instalación de carteles/planos plastificados, debidamente sujetos a paredes puertas, de dimensiones adecuadas para su fácil lectura Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	20,52	20,52
01.14.03.40	ud CERTIFICADO Y CARPETILLA INST. TÉRMICA Certificado de instalación térmica por instalador autorizado, carpetilla o proyecto de legalización, tasas de industria, tramitación de documentación en industria hasta registro de la instalación térmica, incluso contestación a cualquier requerimiento de documentación, finalizado el expediente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	15,79	15,79
						1,00	356,43	356,43
TOTAL 01.14.03.....								21.542,48
01.14.04	EQUIPOS DE PRODUCCIÓN							
01.14.04.01	ud CALDERA OKOFEN 64 KW Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	s/esquema de principio	2			0,67	1,34		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.04.02	ud REGULACION CALDERA BIOMASA Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente. Permite la regulacion de: -2 circuitos de calefacción. -cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS. -1 depósito de inercia. -circuito primario y regulación de ACS. -regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A -medición aporte solar -6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,34	9.995,58	13.394,08
ACT0010		2			0,67	1,34		
						1,34	426,67	571,74
01.14.04.03	ud KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia - 2 circuitos mezclados - 1 depósito de inercia - 1 sonda exterior Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		2			0,67	1,34		
						1,34	69,46	93,08
01.14.04.04	ud SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.	1			0,67	0,67		
01.14.04.05	m CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm. Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316l y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra., i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					0,67	172,39	115,50
ACT0010	Conexión calderas con chimenea general	2	2,00		0,67	2,68		
01.14.04.06	m CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					2,68	186,14	498,86
ACT0010	Hasta subir 1m sobre cumbrera edificio más alto	8			0,67	5,36		
01.14.04.07	ud PIROSTATO Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					5,36	250,53	1.342,84

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1			0,67	0,67		
						0,67	81,70	54,74
01.14.04.08	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V, aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm ² , según esquema unifilar, para alimentación a: - Dos Calderas de biomasa - Cuatro circuladores - Cuatro válvulas mezcladoras - Seis resistencias eléctricas - Dos motores de silo pellets en manguera armada - Dos Centrales de control - Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior) - Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia - Alimentación a tomas de usos varios Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapasp, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		1			0,67	0,67		
						0,67	1.197,82	802,54
TOTAL 01.14.04.....								16.873,38
01.14.05	ALMACEN BIOMASA							
01.14.05.01	ud SILO TEXTIL Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual.Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		2			0,67	1,34		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.05.02	ud ROLLO DE MANGUERA Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,34	2.057,52	2.757,08
ACT0010		2			0,67	1,34		
01.14.05.03	ud BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,34	245,46	328,92
ACT0010		5			0,67	3,35		
01.14.05.04	ud ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					3,35	2,64	8,84
ACT0010		25			0,67	16,75		
01.14.05.05	m CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					16,75	2,64	44,22
ACT0010	Ventilación silo para evitar sobrepresiones y/o depresiones	1			0,67	0,67		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.05.06	Ud SOMBRETERE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Sombreterete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					0,67	250,53	167,86
ACT0010	Protección chiemena silo	1			0,67	0,67		
01.14.05.07	ud BOCAS DE CARGA Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					0,67	114,65	76,82
ACT0010		2			0,67	1,34		
						1,34	73,82	98,92
TOTAL 01.14.05.....								3.482,66
TOTAL 01.14.....								98.081,09
01.15	INST. DE VENTILACIÓN							
01.15.01	m² CONDUCTO RECT. AUTOPORT. DISTR. AIRE M2 de formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Se mide la superficie teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.							
ACT0010	PLANTA BAJA	1	210,00			210,00		
						210,00	22,01	4.622,10

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.02	<p>ud SENSOR CO2 CONDUCTO</p> <p>Suministro e instalación de Sensor-sonda de CO2 para conducto, con rango de medida 0-2000 ppm, en caja de ABS 170*78*61 mm, tubo inmersión 200mm, con alimentación 24VCA ó 15-36VCC, siendo la señal de salida 0-10VCCModelo: SCD210 o equivalente en calidad y precio. Permite el control de la ventilación en tramos de conducto en función de la concentración de CO2 del aire que circula por él. Alimentación 24VDC-24VAC, consumo 5W, salida 0-10V, caja IP65, sonda IP20, rango CO2 0-2000 pm. Totalmente instalado a una altura indicada por la D.F., funcionando y probado. Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, cableado eléctrico desde línea general alimentación en pasillo, conexión eléctrica con central de control programable, el coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
						4,00	159,34	637,36
01.15.03	<p>m COND. FLEX. 203 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.</p>							
ACT0010	Conexión rejillas patio cubierto	9	1,50			13,50		
						13,50	17,64	238,14
01.15.04	<p>m COND. FLEX. 254 mm AISL.</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 254 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado,</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.							
ACT0010	Conexión rejillas patio cubierto	3	1,50			4,50		
						4,50	21,96	98,82
01.15.05	m COND. FLEX. 400 mm AISL. Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 400 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre de acero galvanizado, láminas de poliéster Mylar o similar, aislado con fibra de vidrio y recubierto exteriormente por láminas de poliéster Mylar; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Se mide la longitud teórica según especificaciones de proyecto según trazado indicado, sólo se incrementa si el D.F. solicita su modificación por necesidades de la obra.							
ACT0010	Conexión recuperador a conductos	8	1,50			12,00		
						12,00	23,38	280,56
01.15.06	Ud Difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, Suministro y montaje de difusor lineal de 50 mm de anchura de aluminio extruido, de 1950 mm de longitud, con 2 ranuras, VSD50-2-AK/1950x158/0/B00/0/E6-C-0 "TROX" o equivalente, anodizado color natural E6-C-0, con marco perimetral para montaje en techo modular, plenum con sujeción por grapas, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	PATIO	3				3,00		
						3,00	292,10	876,30
01.15.07	ud REJILLA RETORNO1000x50 Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 1000x50 mm modelo LINEAL 31-1 de KOOLAIR o equivalente, con parte posterior de chapa de acero pintada en color a elegir por D.F, formada por lamas horizontales regulables individualmente y compuerta de regulación del caudal							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en plenum rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje, plenum, conexiones y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p de muestras según indicaciones de DF, i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Rejillas lineales de retorno					3,00		
ACT0010	Patio cubierto	3						
						3,00	81,43	244,29
01.15.08	Ud Multitobera de aluminio para impulsión de aire Suministro y montaje de multitobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, formada por 4 toberas, integrado en placa cuadrada plana de 1080x300 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, DUE-S-Q-M4-LB/200/1080x300/0/0/P1 "TROX" o equivalente, orientable con ángulo de +/- 30°. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Aulas infantil	6				6,00		
						6,00	631,45	3.788,70
01.15.09	Ud REJILLA RETORNO DE 1025x225mm Suministro y montaje de rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 1025x225 mm, TRS-KA/1025x225/A1/A11/0 "TROX" o equivalente, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Aulas infantil	6				6,00		
						6,00	132,38	794,28

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.10	Ud REJILLA RETORNO 200x100 Rejilla de retorno, de aluminio extruido, lacado al horno color a escoger por D.F., con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, parte posterior de chapa de acero lacado al horno color a escoger por D.F., con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.							
ACT0010	Aseos aulas infantil	3				3,00		
						3,00	24,14	72,42
01.15.11	ud DETECTOR PRESENCIA CPFL-E Detector de movimiento por infrarrojos pasivos, modelo empotrable, elemento perteneciente al sistema inteligente S&P CPFL-E o similar, capaz activar la ventilación mecánica controlada (VMC) al detectar movimiento de personas, y apagarla posteriormente cuando se deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo. Temporización 5s-15 min; luminosidad 5-1000 lux, altura de instalación 2,5-3,5 m, IP21, temperatura de utilización 0°C a +45°C máx. 95% HR sin condensación. Consumo 1,2 W. Totalmente instalado y probado, incluso alimentación eléctrica desde línea general de control que circula por pasillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Patio cubierto	1				1,00		
						1,00	87,93	87,93
01.15.12	Ud REJILLA INTEMPERIE 1400x330mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x330 mm, WG/1400x330/11 "TROX" o equivalente, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
01.15.13	Ud REJILLA INTEMPERIE 600x300mm Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					6,00	359,57	2.157,42
01.15.14	Ud REJILLA INTEMPERIE 1000x1000mm Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1000 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					2,00	175,26	350,52
ACT0010	TAE salida de aire	2				2,00		
01.15.15	ud REGISTRO LIMP. CONDUCT. Metu-System Registro en conductos de distribución de aire, para limpieza e higienización, construido en chapa doble de acero galvanizado con junta de neopreno y cierre de palomillas, de dimensiones 320x210 mm., tipo Metu-System o equivalente aprobado por la DF, incluso mecanizado de la apertura del hueco en el conducto, montaje y remate del recercado perimetral, p.p.de andamiaje y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales					2,00	333,54	667,08

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	REGISTROS EN CONDUCTOS	15				15,00		
						15,00	15,51	232,65
01.15.16	<p>m Conducto circular de chapa de acero galvanizado.</p> <p>Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
ACT0010		3	0,50			1,50		
						1,50	37,49	56,24
01.15.17	<p>ud RECUPERADOR DE CALOR OTER-30 CAE</p> <p>Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-30 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 3.000m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga. Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de C02, conexión eléctrica y de válvula equilibrado dinámico para batería de agua, conexión hidráulica,</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	conexión a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento. Recuperadores de calor aulas infantil	3				3,00		
01.15.18	ud RECUPERADOR DE CALOR OTER-14 CAE Suministro y montaje de unidad de recuperación de calor serie OTER-14 CAE o equivalente a elegir por DF, dotado de filtros F6+F8 y batería de agua, caudal nominal de aire de 1.500m3/h, válvula de equilibrado dinámico, regulador de caudal constante, filtro, dos válvulas de paso y doble latiguillo, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC, posibilidad de elegir 2 etapas de filtración para impulsión y una etapa de filtración para extracción para cumplir con la normativa actual. Construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 25 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, chapa galvanizada interior y aislamiento de poliuretano inyectado (42 kg/m3) para obtener una atenuación acústica por banda de octava de 11/12/13/13/15/33/38. Paneles de inspección desmontables en todas las secciones susceptibles de revisión y bandeja de condensados con descarga. Incluso Control con seccionador y electrónica integrada incorporada para, velocidad del ventilador (manual ó con sensor de calidad del aire ó con sensor de presión), control de temperatura y gestión free-cooling, control filtros presostato de presión, control de válvula de equilibrado dinámico, protocolo MODBUS. Sonda de C02, conexión eléctrica, conexión hidráulica a tubería de condensados, conexión a conductos de distribución de aire mediante elementos flexibles (incluidos), incluye como accesorio sonda de conducto en aire de descarga, estructura de soportación de forjado y amortiguadores (4), control de velocidad de ventilador en función de la calidad de aire, conexión a sondas exteriores y sistema de gestión, programación y puesta a régimen, válvula de equilibrado dinámico, dejando la unidad totalmente instalada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, costes indirectos, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente con pruebas de funcionamiento.					3,00	6.161,09	18.483,27
ACT0010	Recuperador calor patio cubierto	1				1,00		
01.15.19	UD UNION FLEXIBLE CONDUCTO - VENTILADOR Suministro y montaje de Unión flexible entre conducto y ventilador					1,00	5.073,69	5.073,69

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para evitar la transmisión de vibraciones al conducto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
ACT0010	RECUPERADORES	4				4,00		
						4,00	73,85	295,40
01.15.20	Ud PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TRAMITACIONES Puesta en marcha por personal autorizado, pruebas de resistencia, estanqueidad, dilatación, eficiencia energética y regulación, inspección exterior, tasas administrativas en la delegación, documentación técnica y tramitación en la delegación y mantenimiento 1er año (Obligatoria) Se entregarán planos as built de la instalación, carpetillas y certificados de instalación en formato digital, así como una copia en papel.							
						1,00	357,71	357,71
01.15.21	Ud REJILLA DE TRANSFERENCIA Suministro y montaje de rejilla de transferencia de aire de 200x100mm fabricada en aluminio extruido color a escoger por D.F.. Están diseñadas para facilitar un flujo de aire silencios y eficiente. Permiten un flujo de aire bidireccional a través de la rejilla y pueden montarse en posición vertical y horizontal dependiendo de la aplicación. Cuentan con un área libre aproximada del 60%. Están diseñadas para una instalación sencilla, no contienen partes móviles, no requieren mantenimiento y son resistentes a la obstrucción. Fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	REJILLAS DE TRANSFERENCIA							
ACT0010	RECINTO RC03	2				2,000		
						2,00	33,38	66,76
TOTAL 01.15.....								39.481,64
01.16	INST. ELECTRICIDAD							
01.16.01	Ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Suministro e instalación en peana de caja general de protección y medida, con transformadores de intensidad, de hasta 160 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Módulo dotado de descargador de sobretensiones, pletina de puesta a tierra, seccionador de corte en carga y reserva de espacio para filtro armónicos. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
01.16.02	ml CONDUCTOR UNIPOLAR 95 mm2 Cu RZ1-k As Conductor unipolar de Cu 95 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación sobre canal/bandeja (bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	762,79	762,79
ACT0010	Derivación individual	4	67,00				268,00	
ACT0010	Alimentación subcuadro de edificio existente	4	82,00				328,00	
						596,00	14,88	8.868,48
01.16.03	ml CONDUCTOR UNIPOLAR 70 mm2 Cu RZ1-k As Conductor unipolar de Cu 70 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para su instalación bajo canalización en bandeja metálica ciega, con tapa, puesta a tierra la bandeja (bandeja no incluida). Instalación incluyendo conexionado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Alimentación a batería condensadores	4	12,00				48,00	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.04	ml CONDUCTOR UNIPOLAR 50 mm2 Cu RZ1-k As Conductor unipolar de Cu 50 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, para instalación sobre canal/bandeja (NO incluida la bandeja). Instalación incluyendo conexonado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					48,00	12,40	595,20
ACT0010	Derivación individual	1	67,00			67,00		
ACT0010	Alimentación subcuadro de edificio existente	1	82,00			82,00		
ACT0010	Conexión inversor con CGBT	4	12,00			48,00		
						197,00	10,18	2.005,46
01.16.05	ml CONDUCTOR UNIPOLAR 25 mm2 Cu RZ1-k As Conductor unipolar de Cu 25 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, para instalación sobre canalización en bandeja metálica(bandeja no incluida), con 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321, incluido en precio. Instalación incluyendo conexonado y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Fotov. Conex Inversor c/CGBT	1	12,00			12,00		
						12,00	6,61	79,32
01.16.06	m TUBO DOBLE PARED DIÁM.200mm ROJO ELECTR. Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Derivación individual	1	30,00			30,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		2	7,00			14,00		
ACT0010		1	26,00			26,00		
ACT0010		2	30,00			60,00		
						130,00	4,66	605,80
01.16.07	m TUBO DOBLE PARED DIÁM.90mm ROJO ELECTR. Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Derivación individual	2	30,00			60,00		
ACT0010		2	7,00			14,00		
ACT0010		2	26,00			52,00		
ACT0010	Canalización para alimentación portal entrada infantil	2	10,00			20,00		
ACT0010	Previsión de instalación eléctrica enterrada	3	60,00			180,00		
ACT0010	Previsión de instalación de teleco enterrada	2	60,00			120,00		
						446,00	2,35	1.048,10
01.16.08	Ud RED TOMA TIERRA ESTRUCT. EDIF. Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 1500 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón en picas, soldaduras aluminotérmicas para uniones, registro de comprobación, puente de prueba y arqueta de hormigón prefabricado 40x40x50cm con tapa de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	3.074,47	3.074,47
01.16.09	Ud RED TOMA TIERRA GR. ELECTROG. Red de toma de tierra para grupo electrógeno compuesta por 25 m de cable conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección para la línea principal del grupo, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 3 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14,2 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, arqueta de hormigón prefabricado de 40x40x50cm, tapa de hormigón sobre precerco metálico, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
01.16.10	<p>ud C01.CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de montaje superficial, metálico, IP-43, ALPHA 630, de Siemens, o equivalente en calidad y precio. Dimensiones (660+300+660)x2050x250 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, repartidores escalonados y multclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>APARAMENTA SIMENS O EQUIVALENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico caja moldeada con bobina de disparo, 160A/4P/36kA/C: 2 - Interruptor magnetotérmico 125A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 100A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 50A/4P/10kA/C: 2 - Interruptor magnetotérmico 40A/2P/10kA/C: 1 					1,00	254,85	254,85

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico 32A/4P/10kA/C:1 - Interruptor magnetotérmico 25A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 20A/2P/10KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/10KA/C: 21 - Interruptor diferencial 125A/4P/300mA/Ac: 1 - Interruptor diferencial 63A/4P/300mA/S: 1 - Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/S/Sl: 2 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 7 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Sl: 6 - Relé diferencial cuatro canales ajustable en tiempo y sensibilidad: 1 - Transformador toroidal diámetro 80mm: 2 - Descargador de sobretensiones trifásico, TIPO I+II : 1 - Conmutación 160A, eléctrica+mecánica (3RT2,TamS00+Setron ATC5300 o equivalente): 1 - Fusible maniobra 2A, con portafusible: 3 - Pletina cobre 1000x20x10: 8 - Analizador de redes, con conexión modbus: 1 - Transformadores de intensidad 150/5: 3 - Reloj analógico sobre carril DIN: 3 - Contactor 16A/2P/NO: 1 - Piloto luminoso con fusible de protección: 3 <p>Punteras, bridas, peines, rotulación, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Cuadro general ampliación (C02+C03)	1				1,00		
01.16.11	<p>ud C02: CUADRO ALUMBRADO AMPLIACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de C02; cuadro eléctrico de alumbrado en ampliación de colegio, metálico, montaje superficial, IP-43, puerta opaca, ALPHA 125, de Siemens o equivalente. Dimensiones 660x1850x140 mm+zócalo. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto.</p> <p>Conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema unifilar correspondiente y los elementos para el accionamiento, mando, señalización, medida y control que se estimen necesarios por la D.F. (contactores, relés, contactos auxiliares, interruptores, pilotos, relojes, células, toroidales, ...), y protección contra sobretensiones, con un 30% de espacio de reserva, incluidos embarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin,</p>					1,00	7.672,88	7.672,88

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>cableado, repartidores escalonados y multclip, peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en color blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas. Incluso documentación as-built, esquema unifilar plastificado adherido a la puerta del cuadro, por su cara interior. Las características del cuadro deberán ser aprobadas por la dirección de obra antes de la ejecución del mismo. Todo ello de acuerdo con el proyecto de ejecución, además de otras indicaciones y documentación, gráfica y escrita realizada por la Dirección de Obra.</p> <p>COMPOSICIÓN s/UNIFILAR, DE LA MARCA SIEMENS o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico 25A/4P/6KA/C: 3 - Interruptor magnetotérmico 16A/4P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 10A/2P/6KA/C: 9 - Interruptor magnetotérmico 6A/2P/6KA/C: 6 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 6 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/Ac: 1 - Descargador de sobretensiones: 1 - Contactor: 3 - Reloj: 3 <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.16.12	<p>ud C03.CUADRO RED RC03</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de protección de RED RC03(C03), montaje en superficie, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-43, capacidad para 12 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6KA/C: 1 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1 <p>Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según</p>					1,00	1.921,64	1.921,64

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.16.13	ud C04.CUADRO GENERAL SAI Suministro e instalación de Cuadro General de protección SAI (C04), montaje en superficie, envolvente de poliéster, IP-43, capacidad para 36 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar. Composición: - Seccionador de corte en carga 40A/2P: 1 - Interruptor magnetotérmico 40A/2P/6KA/C: 1 - Interruptor magnetotérmico 16A/2P/6kA/C: 2 - Interruptor diferencial 40A/2P/30mA/SI: 1 - Interruptor diferencial 40A/2P/300mA/SI/S: 1 Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	172,58	172,58
01.16.14	ud C05.CUADRO SAI AMPLIACIÓN Suministro e instalación de Cuadro de protección SAI, montaje en superficie, con puerta, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP-40, de Schneider o equivalente, capacidad para 72 elementos sobre carril DIN, composición según descompuesto, incluyendo fijación a pared, conexión de línea de alimentación, incluso rotulado, según esquema unifilar, incluyendo material auxiliar. Composición: APARAMENTA SIEMENS O EQUIVALENTE: - Carril DIN para aparamenta - Seccionador de corte en carga de 2x40A: 1 - Interruptor magnetotérmico 2x16A, curva C, 6kA: 11 - Interruptor diferencial 2x40A, 30mA,Si: 3					1,00	385,90	385,90

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Pletinas cobre para embarrado: 1 - Armario de poliester con puerta, con capacidad para 72 elementos s/carril DIN: 1 Punteras, bridas, racords de salida de cuadro y pequeño material, totalmente instalado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.							
ACT0010	CUADRO SAI AMPLIACIÓN	1				1,00		
						1,00	677,39	677,39
01.16.15	ud C06.CUADRO PROTEC. SALA CALDERAS Suministro e instalación de cuadro eléctrico, metálico, sobre zócalo, montaje superficie, puerta de vidrio, para Sala de caldera (C061), IP-55, ALPHA 125 de Siemens, o equivalente. Dimensiones 660x1650x140 mm. Es posible la asociación vertical según CEI EN 60439-1. Placas de montaje metálicas aislantes planas. Conexión equipotencial de la puerta a la estructura realizada automáticamente, mediante contacto. Incluyendo fijación a pared, conexión de derivación individual y conexión de líneas de salidas, incluso rotulación, según esquema unifilar, incluyendo el material que se indica: - Seccionador de corte en carga 4x40A, 6 kA: 1 - Interruptor magnetotérmico 2x16A, 6 kA: 9 - Interruptor magnetotérmico 2x10A, 6 kA: 7 - Interruptor magnetotérmico 2x6A, 6 kA: 2 - Interruptor diferencial 2x40A, sensibilidad de 30mA/Ac: 5 - Contador energía trifásico, conexión Modbus s/carril DIN:1 - Contactor 40A/4P/NC: 1 - Contactor 16A/2P/NO: 6 - Seta paro emergencia: 1 - Reloj: 1 Punteras, bridas y pequeño material, totalmente instalado, con copia del esquema unifilar en puerta y placa datos instalador. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.16	<p>m CIRC. ELÉCTR. P.C. 4x35+1x16 mm2 (0,6/1kV As+)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, tendido sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV, tipo Rz1-K As+ (resistentes al fuego), reacción al fuego Cca, s1b,d1,a1, y sección 4x35+1x16 mm² para pública concurrencia, en sistema trifásico, (3xactivo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	1.432,98	1.432,98
ACT0010	<p>Conexión de cuadro grupo electrógeno con conmutación en CGBT</p>	1	10,00			10,00		
01.16.17	<p>m CANALIZACIÓN CANAL METÁL. CIEGA C/TAPA</p> <p>Canalización de canal protectora de acero, de 100x200 mm, con tapa. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios de soportación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					10,00	26,65	266,50
ACT0010	<p>Conexión CGBT embarrado socorrido</p>	1	14,00			14,00		
01.16.18	<p>ml RED EQUIP. BAND. HILO METÁL. REJILLA-CANAL</p> <p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad de bandeja de hilo metálico, tipo rejilla o canal metálica, mediante conductor flexible de cobre de 10 mm² de sección, conectando a tierra todos los tramos mediante abrazaderas de latón, puesto a tierra el conductor en ambos extremos de la rejilla. Totalmente montada,</p>					14,00	28,85	403,90

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Canal metálica ciega con tapa para cableado grupo	14				14,00		
						14,00	2,04	28,56
01.16.19	m CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Canal en zona ampliada	1	62,00			62,00		
						62,00	26,98	1.672,76
01.16.20	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Puesta a tierra CGBT	1				1,00		
ACT0010	Urbanización exterior	9				9,00		
						10,00	108,13	1.081,30
01.16.21	ud PUESTO PIZARRA ELECTRÓNICA							
	ud. Suministro y colocación de puesto doble en pared pizarra, consistente en: - una caja de cuatro columnas de encastrar en pared, compuesta por cuatro tomas schuko (dos rojas y dos blancas), dos tomas RJ-45 cat 6,toma VGA y roseta con dos tomas hembra HDMI, así como dos tubos diámetro 20mm conectado con puesto informático B y tubo diámetro 20mm conectado con el proyector; - Una caja de tres columnas de encastrar en pared (puesto B), compuesta por una una toma RJ-45 cat 6, dos tomas schuko 16A, roseta hembra HDMI y roseta VGA, con canalización desde punto A - Conductor HDMI entre puesto A y puesto B en uno de los tubos. - Conductor HDMI entre puesto A y proyector techo en otro de los tubos. - Conductor VGA entre puesto A y puesto B en segundo de los tubos. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Pizarras planta baja infantil	6				6,00		
ACT0010	Reserva 5% AMTEGA	1				1,00		
						7,00	296,18	2.073,26

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.22	ud CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 2 MÓD. RJ45 cat6 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm ³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 2 conectores RJ45 cat 6.							
ACT0010	Biblioteca	6				6,00		
ACT0010	Aula AL	1				1,00		
ACT0010	Aula PT	1				1,00		
ACT0010	Aula música	1				1,00		
ACT0010	Sala de profesores	3				3,00		
ACT0010	Ampa	2				2,00		
ACT0010	Reserva del 5% AMTEGA	1				1,00		
						15,00	106,61	1.599,15
01.16.23	ud CAJA EMPOTRAR MM 4 RED+ 3 MÓD. RJ45 cat6 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, con marcado CE según normativa UNE 60 670 de medidas 228x146x50 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CEC3 + CEm ³ o equivalente (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 3 conectores RJ45 cat 6.							
ACT0010	Reserva 5% AMTEGA	1				1,00		
						1,00	110,17	110,17
01.16.24	ud TOMA MECANISMO DOBLE ENCASTRAR EN FT ud. Toma doble para base enchufe con toma de tierra lateral JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, realizada en tubo PVC corrugado M 25/gp5 y base enchufe de 16 A (2 P+TT lateral) y placa para conector HDMI y tubo diámetro 32mm hasta puesto de pared, con tapa embellecedora, incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos totalmente montado e instalado.							
ACT0010	Aulas planta baja infantil	6				6,00		
ACT0010	Reserva 5% AMTEGA	1				1,00		
						7,00	43,59	305,13
01.16.25	ud B.ENCH.SCHUKO Base de enchufe con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco y con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Aulas infantiles	6	4,00			24,00		
ACT0010	Comunicación patio infantil	2				2,00		
ACT0010	Aseos en primaria	3				3,00		
ACT0010	Biblioteca	7				7,00		
ACT0010	Aula de música	3				3,00		
ACT0010	Aseos planta primera	2				2,00		
ACT0010	Vestíbulo planta primera	2				2,00		
ACT0010	Aula PT	2				2,00		
ACT0010	Aula AL	1				1,00		
ACT0010	Vestíbulo aulas	1				1,00		
ACT0010	Rack	3				3,00		
						50,00	32,52	1.626,00
01.16.26	ud B.ENCH.SCHUKO DOBLE Base de enchufe doble, con toma de tierra lateral, JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal doble con tornillos, base de enchufe doble, sistema schuko 16 A. (II+t.) con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, unipolar, aislamiento ES07Z1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Aulas psicomotricidad	2				2,00		
ACT0010	Ampa	2				2,00		
ACT0010	Sala de profesores	2				2,00		
ACT0010	Comedor	3				3,00		
ACT0010	Aula AL	1				1,00		
						10,00	58,39	583,90
01.16.27	ud B.ENCH.SCHUKO IP44 Base de enchufe estanca IP44 CD UNIVERSAL de JUNG con tapa abatible y protección infantil o equivalente en calidad y precio, con toma de tierra lateral, en sistema monofásico con toma de tierra							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 16 A. (II+t.), con marco, con protección Infantil, instalada. Color a escoger por D.F. Incluido cableado de cobre, manguera, aislamiento RZ1-k As, bajo tubo flexible libre de halógenos, entre canal de de distribución y toma de corriente y la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Cuartos técnicos	6	1,00			6,00		
						6,00	42,26	253,56
01.16.28	Ud TOMA MONOFÁSICA CETAC 63A FEMIA Suministro e instalación de toma cetac trifásica, de 63A, montaje mural, IP-54, incluso tubo corrugado LH de diámetro 25 mm para encastrar en tabique, con p/p de fichas y pequeño material, sin incluir cableado, funcionando.							
ACT0010	En cuarto rack para SAI	2				2,00		
						2,00	36,00	72,00
01.16.29	Ud LATIG. CONEX 3G16 RZ1-k As C/2 TOMAS CETAC 63A MACHO Suministro e instalación de latiguillo de conexión, de 2m de longitud, formado por conductor tipo manguera, de cobre, aislamiento RZ1-k As, sección 3G16 y dos tomas cetac macho, 63A, trifásicas, IP-54, instalado y funcionando.							
ACT0010	Puente SAI	1				1,00		
						1,00	96,61	96,61
01.16.30	m CIRC. ELÉCTR. PUB. CONC. 5x16 (0,6/1kV AS+) m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado en interior de tubo metálico rígido y/o flexible (incluido en precio), con multiconductor de cobre aislado para una tensión nominal de SZ1-K 06/1kV As+ (no propagador del incendio, baja opacidad de humos y resistente al fuego) y sección 5x16 mm ² para pública concurrencia, en sistema trifásico, (3 activox, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Alimentación grupo de incendios	1	14,00			14,00		
						14,00	29,91	418,74
01.16.31	ml MULTICONDUCTOR 5G16mm2 Cu RZ1-k As Multiconductor de cobre de 5G16mm2, compuesta por manguera de cinco hilos de 16mm2, aislado para una tensión nominal de 1000 V (RZ1-k As), reacción al fuego Cca,s1b, d1, a1, para instalar bajo canalización en bandeja metálica (no incluida) con un 30% en interior de tubo plástico reforzado LH, código 3321 (incluido en precio). Instalación incluyendo conexión y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Alimentación Subcuadro C06	1	60,00			60,00		
						60,00	12,74	764,40
01.16.32	m CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x4 (0,6/1kV) m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en interior bandeja hilo metálico (no incluida) y multiconductores de cobre aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x4 mm ² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p/p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Calentador grupo electrógeno	1	18,00			18,00		
						18,00	4,90	88,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.33	<p>m CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x6 (0,6/1kV)</p> <p>m. Circuito eléctrico monofásico, formado por conductores de cobre multipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x6 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Alimentación subcuadro C03	1	12,00				12,00	
ACT0010	Alimentación enfriadora UE rack	1	15,00				15,00	
ACT0010	Alimentación portal 01	1	18,00				18,00	
ACT0010	Alimentación portal 02	1	45,00				45,00	
ACT0010		1	40,00				40,00	
						130,00	5,28	686,40
01.16.34	<p>m CIRC. ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x10 (0,6/1kV)</p> <p>m. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado sobre bandeja de hilo metálico (no incluida) y conductores de cobre multiconductores aislados para una tensión nominal de Rz1-K As 06/1kV y sección 3x10 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Otros	1	3,00				3,00	
ACT0010	Alimentación subcuadro C04	1	12,00				12,00	
						15,00	7,27	109,05
01.16.35	<p>ml CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3G2,5mm BANDEJA</p> <p>Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI o equivalente RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G2,5mm² Bobina. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor: 90° C, tipo UNFIRE o equivalente, no</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, reacción al fuego CCa,s1b,d1,a1. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en interior de bandeja de hilo metálico (no incluida), con un 30% de tubo de coarrugado plástico LH, código 3321 (incluido). Incluso terminales, fijaciones mediante collar, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica sobre trazado de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.							
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Alimentación contacto arranque grupo desde relé mínima tensión e	1	50,00			50,00		
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	FUERZA P0							
ACT0010	C01	1	45,00			45,00		
ACT0010	C02	1	60,00			60,00		
ACT0010	C03	1	60,00			60,00		
ACT0010	C04	1	71,00			71,00		
ACT0010	C05	1	45,00			45,00		
ACT0010	C06	1	45,00			45,00		
ACT0010	C07 (Hasta caja de registro, desde donde computa toma de corrien	1	40,00			40,00		
ACT0010	C08 (Hasta caja de registro, desde donde computa toma de corrien	1	43,00			43,00		
ACT0010	C09 (Hasta caja de registro, desde donde computa toma de corrien	1	15,00			15,00		
ACT0010	C10 (Hasta caja de registro, desde donde computa toma de corrien	1	55,00			55,00		
ACT0010	C11 (Hasta caja de registro, desde donde computa toma de corrien	1	15,00			15,00		
ACT0010	C12	1	60,00			60,00		
ACT0010	C13	1	35,00			35,00		
ACT0010	C14	1	40,00			40,00		
ACT0010	C15	1	20,00			20,00		
ACT0010	C16	1	10,00			10,00		
ACT0010	C17	1	72,00			72,00		
ACT0010	C18	1	75,00			75,00		
ACT0010	C21	1	18,00			18,00		
ACT0010	C22	1	65,00			65,00		
ACT0010	Regletero red de A01	1	12,00			12,00		
ACT0010	Regletero SAI de A01	1	12,00			12,00		
ACT0010	Central megafonía	1	12,00			12,00		
ACT0010	Mantenedora de presión	1	12,00			12,00		
ACT0010	Circuito hasta caja de registro de comedor, desde donde computa	1	30,00			30,00		
ACT0010	Circuito hasta caja de registro de aulas PT y AL, desde donde co	1	45,00			45,00		
ACT0010	Circuito hasta caja de registro de aula música, desde donde comp	1	56,00			56,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Circuito hasta caja de registro de aseos planta primera, desde d	1	55,00			55,00		
ACT0010	SAI P0							
ACT0010	C01	1	45,00			45,00		
ACT0010	C02	1	60,00			60,00		
ACT0010	C03	1	60,00			60,00		
ACT0010	C04	1	71,00			71,00		
ACT0010	C06	1	5,00			5,00		
ACT0010	C08	1	60,00			60,00		
ACT0010	C09	1	60,00			60,00		
ACT0010	C10	1	10,00			10,00		
						1.544,00	3,67	5.666,48
01.16.36	ml CIRC. MONOF. Cu RZ1-K 3x(1x1,5) EN BANDEJA Línea con multiconductor GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 1kV 3G1,5mm ² Bobina, o equivalente. (Colores de fases: Marrón-Azul.Amarillo/Verde), tipo RZ1-K (AS), según UNE 21123-4. con conductor Cu Clase 5, aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: VERDE, Temperatura máxima del conductor: 90º C, tipo UNFIRE, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 y no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1. Instalación en interior de bandeja metálica con hasta un 30% de tubo corrugado LH, clasificación 3321 (incluido en medición). Incluso terminales, fijaciones mediante collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica sobre trazado de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	C01+C02 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	2	75,00			150,00		
ACT0010	C03+C04 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	2	45,00			90,00		
ACT0010	C05+C06 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	2	75,00			150,00		
ACT0010	C07+C08 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	2	45,00			90,00		
ACT0010	C09+C10 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	2	75,00			150,00		
ACT0010	C11+C12 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	2	45,00			90,00		
ACT0010	C13 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	1	50,00			50,00		
ACT0010	C14 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	1	65,00			65,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	C15 (hasta caja de registro en estancia, desde donde computa	1	52,00			52,00		
ACT0010	Circuitos de iluminación en edificio existente (hasta caja de re	9	50,00			450,00		
						1.337,00	3,33	4.452,21
01.16.37	ud CONEX LUMIN. DESDE CAJA REGISTRO Alimentación eléctrica a luminaria desde caja de registro general, con conductor unipolar de cobre 3x1x1,5mm ² , aislamiento tipo ES07Z1-k As, no propagador del incendio y con baja opacidad de humos, en interior de tubo PVC corrugado sobre falso techo y/o tubo PVC rígido libre de halógenos en montaje superficial según necesidad e indicaciones de D.F., unión embutida, con p/p de cajas de registro, instalado y funcionando. Medición teórica en unidades según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Luminarias+detectores+emergencias	328				328,00		
						328,00	15,79	5.179,12
01.16.38	ud SETA ACCIONAMIENTO CORTE S. CALDERAS Seta de corte de accionamiento de sala de calderas colocada en cualquiera de sus paramentos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	30,93	30,93
01.16.39	ud TRANSFORMADOR AISLAMIENTO 12,5 KVA Suministro y conexión de transformador de aislamiento, 400V/400V, sistema IT, IP-53, de 12,5 kVAs, dimensiones de 925x560x1138 mm, peso de 343 kg, ubicado sobre bancada metálica que lo eleve de la							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	solera 1m, conexionado eléctrico, instalado y funcioanando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	954,38	954,38
01.16.40	ud SISTEMA DE FALLA DE AISLAM. Y CHICHARRA Ud. Suministro e instalación de sistema de vigilancia de falla de aislamiento para sistema IT, así como chicharra de aviso a primer fallo, con piloto de indicación, totalmente instalado, funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	248,86	248,86
01.16.41	ud RED EQUIPOTENCIAL ASEOS/SALA MÁQUINAS Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto de baño/sala de máquinas mediante conductor flexible de cobre de 6 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Aseos planta baja	2				2,00		
ACT0010	Aseo comedor	1				1,00		
ACT0010	Aseos primaria	2				2,00		
ACT0010	Aseos infantil	3				3,00		
ACT0010	Grupo	1				1,00		
						9,00	53,76	483,84
01.16.42	ud BATERÍA CONDENSADORES 80KVAr Y 4 ESCALONES Suministro e instalación de batería de condensadores de 80 KVAr/400v, en cinco escalones (15+15+20+30KVAR), dimensiones de 800x600x300,montado en armario de poliéster, incluyendo seccionador general de corte corte en carga, contactores de entrada-salida con resistencias previas para limitación de la corriente de conexión y software de gestión, incluso conexión eléctrica y estructura para elevación de la misma del suelo unos 50cm, instalado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	1.108,25	1.108,25
01.16.43	Ud GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 60KVA Grupo electrógeno Insonorizado, de arranque automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 60 kVAs de potencia, 1500 rpm, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador, batería 100AH y depósito de combustible de 288l; cuadro eléctrico de control con conexión Modbus; interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P), trafos de intensidad y relé diferencial ajustable en tiempo y sensibilidad. Incluso panel de fibra de vidrio autoportante, tipo climaver neto para conexión de refrigerador con rejilla exterior sala, accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexión eléctrico, 288 l de gasoil para pruebas, conexión con chimenea, pruebas y puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
01.16.44	<p>m CHIMENEA IND. DOBLE PARED AC. INOX AISL. 180/230</p> <p>Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad exterior, de 180 mm de diámetro interior y 230 mm de diámetro exterior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 120 kg/m³ de densidad, con junta de estanqueidad exterior de silicona, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del grupo electrógeno, a gas o a gasóleo, modelo DW-KL 25 o similar. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00	8.527,32	8.527,32
01.16.45	<p>ml CABLE BUS 3x0,5mm</p> <p>Suministro e instalación de cable bus de tres hilos de 0,5mm, apantallado, con cubierta de 1kv, no propagador del incendio y baja opacidad de humos, reacción al fuego Cca,s1b,d1,a1, en interior de bandeja de hilo metálico destinado a datos, con un 20% en canalización en tubo plástico corrugado código 3321 y 10% rígido (incluido en precio), instalado y conectado en ambos extremos, con p/p de elementos de unión y cajas de derivación. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de</p>					7,00	179,22	1.254,54

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.							
ACT0010	Conexión equipos a integrar en sistema domótico	1	150,00			150,00		
						150,00	4,47	670,50
01.16.46	Ud SIST. EXT. PROTECC. FRENTE RAYO-PARARRAY. Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 105 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controler Plus, "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" o equivalente, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, sistema de puesta a tierra, formado por 13 ml de pletina conductora de cobre estañado 30x2mm, 2 vías de chispas, 1 contador de los impactos de rayo recibidos, 1 tubo de protección de la bajada y toma de tierra formada por cuatro electrodos de acero cobreado, conductor de cobre desnudo de 50mm ² , arqueta de comprobación en hormigón prefabricado con puente de comprobación y material auxiliar, piezas de latón, tubo de protección de la bajada de 2 metros, electrodo dinámico y bote de concentrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	2.566,39	2.566,39
01.16.47	m T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF. m. Tubo eléctrico de policarbonato rígido enchufable libre de halógenos D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión >1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C. Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada							
ACT0010	Cuartos de instalaciones iluminación	3	18,00			54,00		
ACT0010	Instalación de fuerza en superficie	3	20,00			60,00		
						114,00	5,61	639,54
01.16.48	ud INTERRUPTOR EMPOTRAR JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio Suministro y colocación de Interruptor JUNG LS990 o equivalente en calidad y precio,(interruptor+entubado) realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador estándar a elegir por DF, totalmente instalado. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Planta baja	33				33,00		
ACT0010	Planta primera	10				10,00		
						43,00	19,44	835,92
01.16.49	ud INTERRUPTOR LEGRAND PLEXO IP55 O EQUIV. Suministro y colocación de (interruptor+cableado+entubado+llegada a receptor/es) estanco IP55, realizado con tubo policarbonato corrugado LH de M 20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K (AS) 750 V. reacción al fuego Cca,s1b,d11, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor LEGRAND PLEXO o equivalente a elegir por DF, totalmente instalado. Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Planta baja	6				6,00		
						6,00	19,22	115,32
01.16.50	Ud EQUIPO DE REGULACIÓN DALI Ud. Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un solo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, esté por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de Dinuy o equivalente. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2. compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Planta baja	14				14,00		
ACT0010	Planta primera	3				3,00		
						17,00	80,08	1.361,36
01.16.51	Ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PASILLOS Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, modelo PD3N-1C de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 300W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 15 s a 30 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (4m pequeño movimientos, 10m mov. Transversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.							
ACT0010	Planta baja	13				13,00		
ACT0010	Planta primera	2				2,00		
						15,00	75,13	1.126,95
01.16.52	Ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ASEOS Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento de alta frecuencia para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo HF-MD1 de LUXOMAT o equivalente. Capacidad de carga máxima de 1200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 1-4 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 5 s a 15 min, inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (8m frontal). Incluso cableado de conexión a luminarias.							
ACT0010	Planta baja	2				2,00		
						2,00	58,23	116,46
01.16.53	m CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG. Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Tendido de cableado planta baja deteriorado por eliminación de t	1	360,00			360,00		
						360,00	2,61	939,60
01.16.54	Ud APOYO HORMIGON PASO AEREO SUTERRANEO Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,00	525,50	525,50
01.16.55	ud REGULACIÓN, PRUEBAS Y DOC. TÉCNICA Regulación de la instalación eléctrica, pruebas de funcionamiento, inspección por Organismo Colaborador de la Administración, tasas administrativas, proyectos técnicos y certificado final de obra correspondiente, certificado de instalación, tramitación en industria, terminado.							
						1,00	979,23	979,23
TOTAL 01.16.....								79.580,13
01.17	INST. TELECOMUNICACIONES							
01.17.01	m CABL. VERT. MULTIMOD. MANGUERA 12 FIBR. OM4 Cableado de fibra multimodo, formado por manguera de 12 fibras ópticas multimodo con refuerzo de aramida y reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, categoría OM4, no propagador de la llama y baja emisión de humos, en montaje en canal o tubo. Instalado y conexionado, con p/p de soldadura para conexión con equipos electrónicos de cabecera. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante							
ACT0010	Conexión A01 con A03							
ACT0010	Trazado horizontal	1	123,00		1,05	129,15		
ACT0010	Subida desde A01 a planta primera	1	9,00		1,05	9,45		
ACT0010	Bajada desde techo planta baja a arqueta	1	4,20		1,05	4,41		
ACT0010	Interior armarios	2	9,00			18,00		
						161,01	13,17	2.120,50
01.17.02	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Arquetas 50x50x50mm para conexión telecomunicaciones							
ACT0010	A1+A2+A3+A4+A5	5				5,00		
						5,00	108,13	540,65
01.17.03	m CANAL. SUBTERR. PROTEC. CABL. DATOS Canalización subterránea de protección del cableado de datos, formada por tubo protector plástico de doble pared, libre de halógenos, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Cruce de patio para alimentación de fibra y tubo complementario	2	33,50		1,05	70,35		
ACT0010	Alimentación a control acceso exteriores desde arqueta	2	11,00		1,05	23,10		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17.04	<p>m T. RIG. LIBRE HALOG. D=32mm GRIS ENCHUF.</p> <p>m. Tubo eléctrico de policarbonato rígido enchufable libre de halógenos D= 32 mm, color gris RAL 7035, IK-08, estable hasta 60°C, IP64, y no propagador de la llama, resistente a la compresión >1250 Nw y al impacto 2 Julio a -5°C. Colocado en edificios públicos de gran concurrencia de personas y/o que se quiera evitar (en caso de incendio) gran emisión de humos y gases ácidos, instalado en canalizaciones superficiales ordinarias fijas, sujetado con bridas, tacos especiales.... incluso p.p. cajas de derivación y pequeño material (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro). Todo ello conforma a la norma ITC-BT-21, UNE -EN 61386-21, UNE-60267-2-2 y UNE-60266-1 anexo C.</p> <p>Criterio de medición: únicamente el indicado en plano; cualquier instalación no grafiada no será abonada</p>					93,45	2,38	222,41
ACT0010	Red datos interior según plano (planta primera, con sus bajadas	1	87,00		1,05	91,35		
ACT0010	Canalización de fibra entre A01 y punto de bajada a arqueta, en	1	71,00		1,05	74,55		
ACT0010	Canalización de subida desde A01 a planta primera para salir a m	1	9,00		1,05	9,45		
01.17.05	<p>m CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50</p> <p>Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diámetro nominal, con IK-08. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos, curvas flexibles, prensaestopas y p/p de cajas de registro).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					175,35	5,61	983,71
ACT0010	Canalización subterránea en cámara sanitaria para telecomunicaci							
ACT0010	Entre arqueta A3 y armario A03	2	24,00		1,05	50,40		
ACT0010	Entre arquetas A4 y A5	1	26,00		1,05	27,30		
01.17.06	<p>m CANAL PLÁSTICA 60x200mm LIBRE HALÓG. CON TAPA</p> <p>Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con p/p de elementos de soportación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y</p>					77,70	9,17	712,51

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	s/plano datos							
ACT0010	Medida en planta	98				98,00		
ACT0010	Bajada a armario	2				2,00		
						100,00	26,98	2.698,00
01.17.07	m CANAL PLÁSTICA 60x100mm LIBRE HALÓG. CON TAPA Bandeja lisa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	s/plano datos							
ACT0010	Medición en planta	16				16,00		
ACT0010	Subidas y cambios de nivel	8				8,00		
						24,00	28,06	673,44
01.17.08	m CABLE 4 PARES CAT. 6 FTP REACCIÓN CCA m. Cableado para circuito informático en red realizado con cable apantallado categoría 6, FTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, formado por 4 pares señalizados con distintos colores, i/tubo polietileno corrugado doble pared, color rojo diámetro 50mm, en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución y p/p conexionado en ambas clavijas. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante							
ACT0010	RT001	1	50,00			50,00		
ACT0010	RT011	1	34,00			34,00		
						84,00	5,20	436,80
01.17.09	m CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarrugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	RT002	1	59,00			59,00		
ACT0010	RT003	1	40,00			40,00		
ACT0010	RT004	2	35,00			70,00		
ACT0010	RT005	1	25,00			25,00		
ACT0010	RT006	1	26,00			26,00		
ACT0010	RT007	2	21,00			42,00		
ACT0010	RT008	1	20,00			20,00		
ACT0010	RT009	1	15,00			15,00		
ACT0010	RT010	2	16,00			32,00		
ACT0010	RT012	1	43,00			43,00		
ACT0010	RT013	2	38,00			76,00		
ACT0010	RT014	1	41,00			41,00		
ACT0010	RT015	1	60,00			60,00		
ACT0010	RT016	2	55,00			110,00		
ACT0010	RT017	2	33,00			66,00		
ACT0010	RT018	1	38,00			38,00		
ACT0010	RT019	1	37,00			37,00		
ACT0010	RT020	2	47,00			94,00		
ACT0010	RT021	1	51,00			51,00		
ACT0010	RT022	1	60,00			60,00		
ACT0010	RT023	2	64,00			128,00		
ACT0010	RT024	2	63,00			126,00		
ACT0010	RT025	2	62,00			124,00		
ACT0010	RT026	1	55,00			55,00		
ACT0010	RT027	2	83,00			166,00		
ACT0010	RT028	2	83,00			166,00		
ACT0010	RT029	2	83,00			166,00		
ACT0010	RT030	2	81,00			162,00		
ACT0010	RT031	2	80,00			160,00		
ACT0010	RT032	2	79,00			158,00		
ACT0010	RT033	1	66,00			66,00		
ACT0010	RT034	2	70,00			140,00		
ACT0010	RT035	2	74,00			148,00		
ACT0010	RT036	2	58,00			116,00		
ACT0010	RT037	1	64,00			64,00		
ACT0010	RT038	2	76,00			152,00		
ACT0010	RT039	2	77,00			154,00		
ACT0010	RT040	2	82,00			164,00		
ACT0010	Incremento 10% medición para salvar vigas fondas y elementos pun	0,1	3.406,00			340,60		
							3.760,60	9.815,17

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17.10	ud TOMA SIMPLE RJ-45 cat-6 Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor, modelo y marca a definir por la D.F. Incluye: Colocación de la toma y tubo plástico rígido libre de halógenos desde bandeja más cercana. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante							
ACT0010	Tomas wifi	7				7,00		
ACT0010	Tomas infraestructuras	5				5,00		
ACT0010	Tomas accesos	4				4,00		
ACT0010	5% de reserva Amtega	1				1,00		
						17,00	23,46	398,82
01.17.11	ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRE HALÓG. 3 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 3 metros la unidad, para conexión de PC, instalado y conexionado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante							
ACT0010	Parcheo puestos	62				62,00		
						62,00	5,61	347,82
01.17.12	Ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6 LIBRA HALÓG. 2 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6, libre de halógenos, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 2 metro la unidad, para parcheo en rack, instalado y conexionado.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante</p>							
ACT0010	Parcheo armario	62				62,00		
						62,00	4,42	274,04
01.17.13	<p>ud ARMARIO RACK CERR.19 " 47 U DE 800x1000</p> <p>Suministro e instalacion de armario rack tipo LCS2 de 19" 47U 800x1000 mm o equivalente. Deberán cumplir la directiva europea 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética, por lo que llevarán el distintivo CE. Así mismo deberán cumplir la norma IEC297 (UNE 20593) y tendrán un grado de protección IP55.</p> <p>Características y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 800 mm de ancho y 1000 mm de profundidad - Doble puerta delantera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60% - Doble puerta trasera de acero microperforada con capacidad de ventilación >60% - Unidades de bastidor numeradas en verticales traseras y delanteras (unidad inferior nº1) - Laterales con cierre de seguridad. - Carga admisible superior a 1000 kg Perfilería axustable ata 3 niveles de profundidad 4 pies ajustables - Acceso de cables por la parte superior e inferior con exceso de longitud para liras - Elementos de sujección interior de cableado - Ruedas en el caso de requerirse por la Amtega - Ventiladores interiores - Una bandeja <p>Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante.</p> <p>Los armarios de comunicaciones deberán disponer de accesos practicables separados en la parte superior para el guiado de la fibra óptica y del cableado de cobre.</p> <p>Incluye el parcheado de las tomas y el equipamiento. Según criterios y pliego de AMTEGA. Instalado, montaje del sistema y conexiones necesarias. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	A03	1				1,00		
						1,00	1.241,56	1.241,56
01.17.14	<p>ud SIST. CERRAD. ELECTRON. Y VIDEOPORT.</p> <p>Sistema de cerradura electrónica y videoportero para apertura remota y control de las actuaciones. Este sistema debe establecer una videollamada SIP con el Centro de Gestión de Red quien, a través de un código multifrecuencia, podrá actuar remotamente sobre el cierre para abrir la puerta. En caso de imposibilidad en el establecimiento de esa comunicación el sistema deberá permitir la apertura de la cerradura en local mediante un código preconfigurado que se deberá poder cambiar remotamente desde el Centro de Gestión de Red una vez que esta se recupere. Según criterios y pliego de la AMTEGA. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Modelo IP-BOLD TK1C de Alpha Tech o equivalente.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	RC03	1				1,00		
						1,00	906,38	906,38
01.17.15	<p>ud RED EQUIP. PUESTA TIERRA C. TELECOM.</p> <p>Suministro e instalación de red equipotencial de recinto telecomunicaciones RC01, mediante conductor de cobre desnudo de 25mm2 de sección, conectado a la red general de tierras del edificio. Totalmente montado.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	A03	1				1,00		
						1,00	96,35	96,35

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17.16	dm2 SELLADO INTUMESCENTE EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. o collarín intumescente. Medida la unidad instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						20,00	6,26	125,20
01.17.17	ud MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL DATOS Prueba normalizada para medición de la clase, categoría y propiedades de transmisión de datos en función de la frecuencia, en conductores de cobre y/o fibra, con indicación de la longitud. Incluso emisión del informe de la prueba.							
ACT0010	Nuevos puestos	62				62,00		
ACT0010	Conexión enlace fibra	12				12,00		
						74,00	5,19	384,06
01.17.18	ud AIRE ACONDICIONADO SPLIT 1x1 3,5 kw Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 4,2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 6,4 (clase A), SCOP = 4,1 (clase A), EER = 3,24 (clase A++), COP = 3,82 (clase A+), formado por una unidad interior con distribución por conducto rectangular, de 230x740x455 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 540 m³/h, presión de aire (estándar) 37 Pa, control inalámbrico, y una unidad exterior, de 595x780x290 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 1950 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior, elementos para suspensión del techo para la unidad interior y evacuación de condensados. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.							
						1,00	822,04	822,04

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17.19	Ud PANEL PARCHEO FIBRA 48 PUERTOS LC Ud de suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo de fibra para rack de 19", de 48 puertos LC (96 fibras), en una única U Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante							
ACT0010	A03	1				1,00		
						1,00	145,57	145,57
01.17.20	Ud PANEL PARCHEO UTP 19" 24 PUERTOS CAT. 6 Suministro, instalación y rotulación de panel de parcheo UTP para rack de 19", de 24 conectores, categoría 6 Totalmente montado, conectado y rotulado, tanto de panel como de conectores, funcionando Los conectores, paneles de parcheo y el cable serán siempre del mismo tipo, clase/categoría y fabricante							
ACT0010	A03	2				2,00		
ACT0010	A02	2				2,00		
						4,00	146,22	584,88
01.17.21	Ud TAPA CIEGA PARA RACK 19" DE 1U Suministro e instalación de tapa ciega para rack de 19", de 1U, instalada.							
						31,00	7,96	246,76
01.17.22	Ud PASACABLES CON TAPA PARA RACK 19" 1U Suministro e instalación de pasacables ranurados de doble fondo, metálicos, de una U de alto y con tapa y huecos para rack de 19", en color negro, instalado.							
						9,00	7,96	71,64
01.17.23	Ud LATIGUILLO DUPLEX 2M DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO LC-LC Suministro, etiquetado e instalación de latiguillo duplex de 2m de longitud, de fibra óptica multimodo con conector LC-LC, con fibras de alta calidad OM4 y cubierta LSZH-FR Libre de Halogenos y retardante de llama.							
						12,00	8,81	105,72
01.17.24	UD REGLETERO ELECTRICO 8 TOMAS SIN INTERRUPTOR PARA RACK 19" Suministro e instalación de regletero eléctrico de ocho tomas, sin interruptor, para rack de 19", instalado según esquema frontal cuadro y conectado eléctricamente a la toma correspondiente, con p/p de rotulación, funcionando.							
ACT0010	A03	2				2,00		
						2,00	24,77	49,54
TOTAL 01.17.....								24.003,57
01.18	INST. SEGURIDAD Y MEGAFONÍA							
01.18.01	ud PLACA VIPORTERO MONO. SFERA DIG. INOX, Suministro e instalación de videoportero Fermax modelo VEO-XS WIFI DUOX PLUS o equivalente, incluyendo placa de calle MARINE de acero inoxidable AISI 316L de alta calidad y resistencia, monitor VEO-XS WIFI y alimentador. Funcionan con DUOX PLUS, un sistema de portero y videoportero completamente digital y tecnología sobre dos hilos no polarizados, lo que simplifica su instalación manteniendo la máxima calidad en el producto y el diseño, monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS, equipado con conexión Wi-Fi que permite							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>el desvío de llamadas a dispositivos móviles. Incluye la función Photocaller, que captura automáticamente una imagen de la persona que llama. Si el usuario decide activar esta función, el monitor almacena hasta 150 imágenes, indicando fecha y hora en la que fueron tomadas. Monitor fabricado en plástico ABS de alto impacto, Incluye una pantalla panorámica a color de 4,3" (16:9). Cableado entre las unidades con conserjería centro, con conexionado completo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.18.02	<p>ud CONTROL ACCESOS CODIFICADO ANTIVAND.</p> <p>Control de acceso para puertas con teclado codificado enlazado con Central de intrusos, teclas antivandálicas de acero, montaje empotrado, mod. VX-800/2L de GUARDAL o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente montado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					3,00	456,65	1.369,95
						3,00	82,25	246,75

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.03	<p>ud CENTRAL MICROPROCES. 40-96 ZONAS</p> <p>Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
						1,00	610,54	610,54
01.18.04	<p>UD SENSOR MAGNÉTICO DE PUERTA ABIERTA</p> <p>Ud. Sensor magnético de puertas abiertas, montado tanto en esquinas o techos, alimentación a 12V., canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Planta baja	9				9,00		
						9,00	31,31	281,79

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.05	ud TECLADO ALFAN. Teclado alfanumérico con display de cristal líquido de 2 líneas de texto en pantalla para programación y gestión de la central de control. Totalmente instalado y funcionando. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	60,57	60,57
01.18.06	Ud EXPANSOR ROBO 6 SALIDA Suministro e instalación de expansor de instalación robo, de 6 salidas, conexión con central con cableado 2x0,75+6x0,22mm, conectado, probado y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Planta baja	3				3,00		
						3,00	34,90	104,70
01.18.07	Ud CABELADO P/U CONEXIÓN EQ. ROBOS C/CENTRAL Cableado p/u para conexión de equipo de robo con central de robo, con conductor 2x0,75+6x0,22 LSZH color verde, bajo tubo PVC rígido, debidamente instalado y conectado, incluso programación y pruebas. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Detectores doble tecnología	11				11,00		
ACT0010	Detectore magnéticos	9				9,00		
ACT0010	Sirenas interiores	1				1,00		
ACT0010	Sirena exterior	1				1,00		
ACT0010	Expansores	3				3,00		
ACT0010	Teclado	1				1,00		
						26,00	40,73	1.058,98
01.18.08	ud SIRENA EXTERIOR Sirena exterior serie HEXIDIN modelo Quartz o equivalente con amplio espacio para personalización (dimensiones sirena: 32,5 x 30 x 6,6 cms). Dispone de flash y 2 leds parpadeantes, y está fabricada en policarbonato de 3 mm de espesor. Temporización propia seleccionable y doble tamper. Disponible con o sin batería de NiMH. Control de sirena piezoeléctrica y flash independientes. Consumo en alarma: 0,24 A. Medida la unidad instalada. Incluida la							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.18.09	<p>ud SIRENA INTERIOR</p> <p>Sirena de interior INT 500 o equivalente Tonos/Flash: 2 / con Flash Tamper: Si, doble Sonido: 120 dB / 80dB Batería: No Consumo: Máx.: 260mA / 80mA Alimentación: 12Vcc. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	56,63	56,63
ACT0010	<p>Planta baja</p>	1				1,00		
01.18.10	<p>ud DETECTOR DOBLE TECNOL.</p> <p>Ud. Detector de doble tecnología (Infrarrojos + microondas), contador de pulso analógico, infrarrojo de 54 zonas en tres planos y 90º, microondas basado en efecto doppler, protegido contra interferencias radioeléctricas y alimentación de 12 Vcc, i/p.p. soporte, canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios</p>					1,00	54,18	54,18

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Planta baja	11				11,00		
						11,00	30,45	334,95
01.18.11	ud SISTEMA COMUNICACION LLAMADA ud. Sistema de comunicación llamada en colegio, formado por Central del sistema, estación de llamada con micrófono incorporado, fuente de alimentación, amplificador principal, dos altavoces interiores, dos altavoces exteriores, conectado eléctricamente, incluyendo canalización y cableado eléctrico entre emisor y altavoces amplificadores, instalado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	1.411,49	1.411,49
	TOTAL 01.18.....							5.590,53
01.19	INST. ACCESIBILIDAD							
01.19.01	ud BASE TIRADOR DE BAÑO Suministro y colocación de Base tirador modelo LLC-121 de ALCAD o equivalente en calidad y precio para sistema asistencial de aseos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	P. baja	2				2,00		
						2,00	47,16	94,32
01.19.02	ud SEÑALIZACION LUMINOSO ROJO Unidad central con señalización acústica y luminosa SEN-121 de ALCAD, o equivalente, color a escoger por D.F. (oscuro sobre madera y blanco en pared pintada según criterio de D.F.) para su ubicación en centro de control o lugar de paso frecuente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Planta baja	2				2,00		
						2,00	20,92	41,84
01.19.03	ud PULSADOR PARED PRESENCIA Unidad pulsador LLC-130 de ALCAD o equivalente, para su ubicación en sistema asistencial de aseos; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.19.04	<p>ud SEÑALIZACION ACUSTICO DE AVISO</p> <p>Suministro y colocación de señalizador acustico de aviso SEN-010 de ALCAD o equivalente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					2,00	20,99	41,98
01.19.05	<p>ud RECEPTOR DE ALARMAS 4 BAÑOS</p> <p>Suministro y colocación de Receptor alarmas autonomo de ALCAD o equivalente, hasta 2 baños; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					2,00	48,38	96,76
01.19.06	<p>ud CABLEADO PARA EQUIPOS ASISTENCIALES</p> <p>ud Cableado de hilos de color para interconexión de equipos</p>					1,00	149,82	149,82

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>asistenciales de aseos y alimentación de los mismos en líneas generales y líneas de receptores y pulsadores. Incluye canalización y conductor de cobre, así como cajas de registro y accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.19.07	<p>ud ALMENTADOR 24V/1A</p> <p>Suministro y colocación de alimentador 24V/1A model FAC-050 de ALCAD o equivalente</p> <p>Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					2,00	77,54	155,08
01.19.08	<p>ud ARMARIO ALIMENTACION SISTEMA</p> <p>Armario de alimentación al sistema de seguridad, en bajo voltaje, 12 V., enteramente metálico, con puerta abisagrada, conteniendo juego de baterías autónomas, incluso montaje y conexiones, totalmente montado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de</p>					1,00	40,49	40,49

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	41,12	41,12
TOTAL 01.19								661,41
01.20	INST. FOTOVOLTAICA							
01.20.01	Ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 550 Wp, 144 CELULAS, MONOCR. Suministro e instalación módulo fotovoltaico conexión a red de 550 Wp, 144 células, monocristalino. Vmaxpp. 41,95 V. Imaxpp. 13,12 A, Voc: 49,8V, Isc:13,98A, eficiencia del módulo 21.3% . Medidas: 2278x 1134x35 mm. Peso 27,5 kg, protección IP-68, vidrio templado de 3,2mm de espesor, conductor conexión de 4 mm ² con conector. Incluso, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.Incluye: Replanteo y conexionado. Marca LONGI, modelo LR5 72HPH 550 M o equivalente Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
01.20.02	Ud INVERSOR TRIFÁSICO 17.500 W Suministro e instalación de inversor trifásico de 17,5 kW (CA), modelo SYMO 17.5-3-M de Fronius o equivalente, con una eficiencia máxima del 98%. Incluso terminales de conexión, protección contra sobretensiones tipo 2, cableado de mando y cables de datos, protocolo RS485, conexionado y programado. Totalmente montado y funcionando Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Protección contra sobretensiones. Cable mando. Cable datos.					42,00	173,35	7.280,70

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	En CGBT, detrás de conserjería	1				1,00		
						1,00	2.122,78	2.122,78
01.20.03	ud ESTRUCTURA COPLANAR PANEL METÁLICO 7 PANELES Suministro e instalación de estructura coplanar de aluminio anodizado para montaje en cubierta inclinada de tipo metálica, con unión a correa, modelo SUNFER 03V6 o equivalente, para fijación de 7 módulos fotovoltaicos, con tornillería de acero inoxidable y sistema de fijación de módulos mediante grapas intermedias y finales, i/pp escuadras, uniones, pinzas, tornillos y elementos de anclaje y sujección. Incluye: Replanteo, montaje y conexionado. Cable de conexión a toma de tierra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
ACT0010	S/CUBIERTA	6				6,00		
						6,00	222,76	1.336,56
01.20.04	m CABLE ELECTR. UNIPOLAR ZZ-F (AS) 1x 6 mm2, 1000 V ZZ-F As Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F (As), tensión nominal 1,8 kV, reacción al fuego clase Cca s1b d1 a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro y rojo. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	String 1	2	70,00			140,00		
ACT0010	String 2	2	65,00			130,00		
ACT0010	String 3	2	60,00			120,00		
						390,00	4,88	1.903,20
01.20.05	Ud ARMARIO DE PROTECCIONES CC 24 ELEMENTOS TRES STRINGS Cuadro de conexiones de corriente continua equipado con apartamenta según esquema unifilar, envolvente IP65, montaje superficial. Incluso bornas de conexión, bases portafusibles y fusibles, descargador de sobretensiones. Totalmente montado y conectado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Montaje y conexión de apartamenta. Pruebas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. envolvente para protecciones CC	1				1,00		
						1,00	365,79	365,79
01.20.06	m CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Hasta cuatro conductores	1	15,00			15,00		
						15,00	4,74	71,10
01.20.07	m CANALIZACION POR TUBO POLICARBONATO RIGIDO LH D-50 Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Sobrecubierta y bajada a inversor	1	38,00			38,00		
						38,00	6,81	258,78
01.20.08	ud LATIGUILLO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de latiguillo de puesta a tierra mediante conductor flexible de cobre de 6 mm ² de sección, color verde-amarillo y 2 m de longitud, con conector arandela de latón en cada uno de los extremos, incluso tornillería de anclaje y/o sistema de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida como unidad completa en aseo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción.							
ACT0010	Paneles	42				42,00		
ACT0010	Estructura	28				28,00		
ACT0010	Inversor	1				1,00		
ACT0010	Descargadores	2				2,00		
						73,00	2,55	186,15
01.20.09	ml CONDUCTOR UNIPOLAR 16mm² Cu ES07Z1-k As VERDE-AMARILLO Conductor unipolar de 16mm ² , compuesta por conductor de cobre de 16mm ² , aislado para una tensión nominal de 750 V (ES07Z1-k As), color verde-amarillo, bajo canalización, no incluida ésta. Instalación incluyendo conexión y medios de elevación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Lazo general de puesta a tierra	1	60,00			60,00		
						60,00	3,75	225,00
01.20.10	m MEDIDOR ENERGÍA SMART METER TS 5KA-3 O EQUIVALENTE Suministro, instalación, programación y puesta en servicio de medidor de energía SMART METER TS 5KA-3 de Fronius o equivalente, incluidos los tres transformadores de intensidad, instalación, puentes en conductor RZ1 0,6/1,0 kV 3G2.5 mm ² , licencia de software, programación y puesta en marcha.							
ACT0010	En CGBT	1				1,00		
						1,00	346,90	346,90
TOTAL 01.20								14.096,96
01.21	REGULACIÓN Y CONTROL							
01.21.01	ud ARMARIO METÁL. SUPERFICIE IP-43 Suministro e instalación de armario metálico, montaje mural en superficie, IP-43, puerta opaca, dimensión de 650x750x150mm, con placa de montaje, instalado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	terminado y funcionando.							
01.21.02	<p>ud SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de servidor de automatización, CPU con soporte de módulos de Input/Output, controlador y servidor de comunicaciones. WebServer incluido, con la nueva tecnología HTML5 para la fácil conexión con smartphones/tablets. El autómata ha de soportar protocolos abiertos standard y comunicar nativamente con 4 de los protocolos más usados en los edificios: BACnet, LonWorks, Modbus y Web Services, con autodireccionamiento.</p> <p>Protocolos soportados: IP addressing (IPv6 ready). DUAL-PORT Ethernet para comunicaciones TCP, DHCP/DNS para un despliegue de las direcciones optimizado. Posibilidad de tener red IP privada para tener la red BMS diferenciada de la red corporativa, integra SMTP para permitir enviar emails para comunicar alarmas y/o notificaciones. Marca Schneider Electric o equivalente, instalado y funcionando.</p> <p>Incluye los TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL incluidas en este proyecto, según la lista de puntos de control incorporada al proyecto;</p> <p>A modo resumen se incluyen integración de calderas de biomasa, contadores de energía eléctrica, contador de energía térmica, dos sondas de inundación, inversor FV, central de incendios, termostatos, contactor resistencia eléctrica inercia calefacción.</p> <p>Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de calefacción en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto.? Ingeniería del sistema, realización de esquemas de conexionado ? Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. ? Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ? Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de calefacción.</p> <p>Integración del contador de energía eléctrica, contadores de kilocalorías, válvulas de equilibrado, sondas de temperatura, presión y flujo, pirostato, integración grupo electrógeno, grupo de incendios, SAI, inversor FV, central de incendios.</p>					1,00	210,56	210,56
01.21.03	<p>ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexionado eléctrico de Fuente de Alimentación del sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings, Alimentación suministrada al resto de módulos por backplane. 24vac/24vdc. Marca:Schneider Electric o equivalente</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y</p>					1,00	2.821,84	2.821,84

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.							
01.21.04	<p>ud MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS DIG.</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexiónado eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, termistor, y resistencia. 4 Salidas Digitales FormC (Común/NC/NA), salidas Relé para aplicaciones de carga directa hasta 3A.Alimentación por Backplane , montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.</p>					1,00	140,48	140,48
01.21.05	<p>ud MÓD. 8 ENTR. UNIVERS.+4 SALIDAS ANALOG.</p> <p>Suministro e instalación en cuadro, incluso conexiónado eléctrico de Módulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, thermistor, y resistencia. 4 Salidas Analógicas, 0..10vdc ,Protección contra Cortocircuitos. Alimentación por Backplane , Montaje carril DIN. Marca: Schneider Electric o equivalente</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza</p>					4,00	337,05	1.348,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.							
01.21.06	ud PASARELA INTEGRACIÓN EQ. ELECTRÓNICO Suministro e instalación de pasarela de integración equipos externos con conexión modbus, para integración en sistema de gestión central edificio. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de funcionamiento, terminado y funcionando.					1,00	302,88	302,88
ACT0010	Contador energía térmica	1				1,00		
ACT0010	Central incendios	1				1,00		
ACT0010	Recuperador de calor	4				4,00		
01.21.07	m CANALIZACIÓN EN POLICARBONATO RÍGIDO D-25mm ENCHUFABLE Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					6,00	132,60	795,60
ACT0010	Conexión datos	10				10,00		
01.21.08	m CABLE HORIZ. UTP CAT. 6 LIBRE HALÓG. Suministro y colocación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP, reacción al fuego Cca, s1b, d1, a1, de 4 pares, categoría 6, en montaje en interior de bandeja con tapa y salida de bandeja en interior de tubo plástico flexible libre de halógenos hasta puesto (incluida p/p), instalado, montaje y conexionado, con p.p de tubo plástico coarugado libre de halógenos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medición teórica según trazados de proyecto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según					10,00	4,74	47,40

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Conexión control con toma RJ45	1	10,00			10,00		
						10,00	2,61	26,10
01.21.09	Ud Integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus Suministro e instalación de integrador electrónico lectura de pulsos contador agua para pasarlos a lectura digital, con conexión Modbus al sistema de gestión integral, funcionando.							
						1,00	166,23	166,23
01.21.10	ud SENSOR DE SUPERFICIE GAS RADON Sensor de superficie de gas radón profesional, lectura instantánea, diseñado para medir la concentración de este gas tóxico, adecuado también para su uso en conductos de flujo laminar y/o turbulento. Salida 0-10V, lectura de 0-400 Bq/m3, con protección contra humedad y polvo (IP-55), incluyendo fuente de alimentación; Modelo ROBIN 0-4000 Bq/m ³ 24V o similar. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	495,27	495,27
01.21.11	ud CABLEADO Y CONEXIÓN BUS POR SEÑAL Suministro e instalación de cableado y conexión bus tres hilos de 0,5 mm2, libre halógenos, bajo tubo policarbonato rígido enchufable LH, incluyendo, p.p. de cajas de registro. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.							
ACT0010	Central calderas biomasa	1				1,00		
ACT0010	Sondas inundación	2				2,00		
ACT0010	Contador energía térmica	1				1,00		
ACT0010	Central incendios	1				1,00		
ACT0010	SAI	1				1,00		
ACT0010	Recuperador de calor	4				4,00		
ACT0010	Grupo electrógeno	1				1,00		
ACT0010	Central robo	1				1,00		
ACT0010	Sensor gas radón	1				1,00		
ACT0010	Actuación sobre contactor extractor radón	1				1,00		
ACT0010	Actuación sobre resistencias eléctricas calentamiento ACS con en	6				6,00		
						20,00	22,51	450,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 01.21.....								6.804,76
01.22	ILUMINACIÓN							
01.22.01	Ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexonado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.							
ACT0010 ACT0010	Ampliación	19				19,00		
						19,00	73,18	1.390,42
01.22.02	ud LUMINARIA SUPENDIDA TRAZO 70 T7S6L4DLG NORMALIT Suministro y colocación de iluminación de LED de superficie (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazzo 70 T7S6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Aulas en ampliación	60				60,00		
						60,00	158,82	9.529,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.22.03	<p>ud LUMINARIA CIRCULAR 450</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 45 cm de diametro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>78 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 1410 lm. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Patio interior y cortavientos	4				4,00		
						4,00	182,42	729,68
01.22.04	<p>ud LUMINARIA CIRCULAR 600</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de LED regulable adosada a techo de forma circular de 60cm de diametro (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 20 ,con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Flujo luminoso de 3778 lm. Incluida mano de obra y pequeño material.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Patio interior	5				5,00		
						5,00	241,91	1.209,55
01.22.05	<p>Ud LUMINARIA ESTANCA DV36 NORMALIT 1110 mm</p> <p>Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED, para almacenes, c.instalaciones y sala de calderas (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Hermetic Avant DV36 de Normalit o equivalente, con un mínimo de IP66, con cable, tubo,</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conjunto del sistema con eficacia luminosa >90 lum/W, flujo luminoso 3600 lm, con un índice de reproducción cromática>80%,UGR-22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=54.000h L70B10. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Grado de protección IP66 e IK08. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.Incluso accesorios de montaje horizontal en techo inclinado. Totalmente instalado y funcionando. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.							
ACT0010	Cuartos de instalaciones en ampliación	14				14,00		
ACT0010	Sala de calderas en reforma	2				2,00		
						16,00	50,44	807,04
01.22.06	ud DOWNLIGHT SUPERFICIE 24876 K4 Suministro e instalación de downlight compacto de superficie: Distribución de la intensidad lumínica simétrica enfocada superextensiva con componente de luz dispersa mínimo. Rejilla y superficies interiores del anillo antideslumbramiento con nanorecubrimiento de color ultranegro para la máxima absorción de la luz LED, potencia de conexión de la luminaria 16,5 W, flujo luminoso de la luminaria 1114 lm, semiángulo de irradiación 56°, temperatura de color 4000 K. Índice de reproducción cromática (CRI) > 80. Con módulo LED intercambiable con protección contra sobretensión y una vida útil de mín. 50 000 horas de servicio. Garantía de disponibilidad de 20 años para el módulo LED y las piezas de desgaste. Con fuente de alimentación LED, control DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Tipo de protección IP 65, IK-07. Luminaria de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable , color Grafito. Cristal de seguridad transparente. Rejilla interna y lente de polímero. Dos entradas de cables para el cableado continuo del cable de alimentación hasta ø 10,5 mm, máx. 5 x 1,5 qmm. Diámetro de la luminaria 130 mm, altura 135 mm. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	de funcionamiento. Aulas exteriores y entrada principal en ampliación	18				18,00		
						18,00	147,18	2.649,24
01.22.07	Ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Ampliación	24				24,00		
						24,00	85,03	2.040,72
01.22.08	u BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A ESTANC. Bloque autónomo de emergencia IP66 IK10,(caja estanca: IP66 IK108), de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 200 Lúm. (170Lúm. en caja estanca), con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A+KES HYDRA con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Zona de cuartos de instalaciones	6				6,00		
ACT0010	Sala de calderas	1				1,00		
						7,00	71,79	502,53
01.22.09	ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N5 A Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola de 200 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N5 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Zona de cuarto de instalaciones	2				2,00		
						2,00	51,40	102,80
01.22.10	Ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N2 Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), modelo Hydra LD N2 o equivalente a elegir por DF. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Zona de cuarto de instalaciones	2				2,00		
						2,00	57,59	115,18
TOTAL 01.22.....								19.076,36
01.23	INST. DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
01.23.01	ud ACOM.DE ABAST. AGUA PE 75 mm							
	Suministro y montaje de acometida para abastecimiento de agua potable de 17 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en el armario de contadores. Incluso excavación y p/p de accesorios y piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	764,19	764,19
01.23.02	Ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2" 63mm.							
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada,considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.23.03	Ud CONTADOR GENERAL 2 1/2" - 65 mm Suministro e instalación de contador general de agua de 2 1/2"-65 mm., tipo Woltman clase B o equivalente en calidad y precio, homologado por Compañía suministradora, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 65 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria o autoridad competente). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					9,00	82,32	740,88
01.23.04	m TUBERÍA POLIETILENO DN75 mm 3" Tubería de polietileno sanitario, de 75 mm (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones					1,00	253,10	253,10

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Alimentación a aljibe y red de grupo de incendios desde contador	1	43,00			43,00		
						43,00	22,46	965,78
01.23.05	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Abastecimiento de agua a red contraincendios (VC)	1				1,00		
						1,00	83,05	83,05
01.23.06	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-2 1/2" Válvula de retención de 2 1/2 ", totalmente instalada i/ accesorios. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						3,00	20,13	60,39
01.23.07	Ud VALV. BOLA DN - 1 1/2", PN - 16 Válvula de bola DN.1 1/2" y PN-16, con las características siguientes: Cuerpo : Latón duro cromado. Eje : Acero inoxidable. Cierre : Teflon Instalación : Roscada Considerándose siempre la instalación completamente terminada,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.23.08	<p>Ud DEPÓSITO SUPERF PREFABR. PRISMÁT. 3000L</p> <p>Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático, de 3000 litros, aireador y rebosadero, para agua potable, incluso válvula de bola de 2 1/2" para interconexión depósitos, válvula de bola 1 1/4" para vaciado y p/p de válvula de llenado por flotador en el primero de los depósitos; Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					13,00	22,16	288,08
01.23.09	<p>Ud GRU.PRES. 12m3/h 79mca</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, 12,8m3/h y 79mca, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 4 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 3 kW, depósito hidroneumático de 50 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para</p>					4,00	755,30	3.021,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro de pruebas para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable; salida de relé en arranque. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.23.10	<p>ud CONEXIÓN HIDRÁULICA ALJIBE</p> <p>Conexión hidráulica de aljibe y grupo de incendios, incluida electroválvula 1 1/2" todo-nada, contador de agua de pruebas, colectores, depósito de cebado, vaciados, etc, según esquema de principio de aljibe de incendios.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	3.347,25	3.347,25
01.23.11	<p>UD COLLARÍN INTUMESC. GLYNWED</p> <p>Collarín contra incendios Glynwed_Collar o equivalente de diámetro variable según conductos descritos en documentación gráfica del proyecto, para sellado de pasos de tuberías plásticas, de montaje posterior, formado por capas de material intumescente expansivo de 60 mm de altura y 15 mm de espesor total, contenido en banda de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor. El-90 para instalación en muro y El-120 para instalación en forjados certificado mediante</p>					1,00	863,62	863,62

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ensayo acorde a norma estándar europea EN 1366-3. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Tuberías entre almacén biomasa y sala de máquinas	4				4,00		
						4,00	32,37	129,48
01.23.12	Ud SONDAS NIVEL DEPÓSITO PCI Suministro y montaje de cuadro de maniobra y sondas de nivel para actuación sobre electroválvula de alimentación de depósito de contra incendios, bajo-medio-alto, actuando una sirena acústica (incluida en cuadro), así como envío de señal a central de incendios a través del módulo de entrada, en caso de nivel bajo, incluso cableado eléctrico, instalado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	189,59	189,59
01.23.13	Ud SONDA INUNDACIÓN Sonda de inundación cableada a módulo de entradas digitales de central de incendios. Medida la unidad instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Cuarto aljibe	1				1,00		
ACT0010	Cuarto sala calderas	1				1,00		
						2,00	89,13	178,26
01.23.14	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-EN 3-7:2004+A1:2008, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Zona ampliada	7				7,00		
ACT0010	Zona reformada p.baja	6				6,00		
ACT0010	Zona reformada p.alta	2				2,00		
ACT0010	A reconsiderar en obra a salida de pasillo Al PT	1				1,00		
						16,00	29,58	473,28
01.23.15	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.							
ACT0010	C.intalaciones en zona a ampliar	4				4,00		
ACT0010	Sala de calderas	1				1,00		
						5,00	82,47	412,35
01.23.16	ud B.I.E. 25mmx30 m. CON ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) de 25 mm y 20 metros de manguera con armario metálico y puerta opaca. Dotada de carrete fijo o Abatible. Brida soporte y brazo articulado de aluminio. Abastecimiento de agua a través del brazo articularo. Manguera de 20 metros de manguera semirrígida de 25 mm. Según EN-694. Válvula de bola 1" latón cromado y rosca de 1/4" para manómetro. Posibilidad de instalar toma adicional de 45 mm. Medida la unidad instalada.							
ACT0010	Zona a ampliar	4				4,00		
ACT0010	Zona reformada p.alta	1				1,00		
						5,00	252,08	1.260,40
01.23.17	Ud PUESTO DE CONTROL REDUCIDO DE 2 1/2" Suministro y montaje de puesto de control reducido de 2 1/2", compuesto por válvula de mariposa, sistema ranurado con reductor 2 1/2", detector de flujo VSR-2 1/2" y puesto de control reducido completo TRIM de 2 1/2", i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						1,00	927,50	927,50
01.23.18	ud ROCIADOR AUTOM. SPRINKLER COLG. 1/2" ud. Rociador automático Sprinkler de 1/2" a 68°C posición colgante con terminación en bronce, k=80, totalmente instalado mediante manguito forjado UL/FM de 1/2" NPT soldado a tope, según CTE/DB-SI 4.							
ACT0010	PARA GRUPO PCI	1				1,00		
						1,00	18,01	18,01
01.23.19	m TUBERÍA DE ACERO 1 1/2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.							
						64,00	28,49	1.823,36
01.23.20	m TUBERÍA DE ACERO 2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. instalada.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.23.21	m TUBERÍA DE ACERO 2 1/2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.					33,00	34,31	1.132,23
01.23.22	ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO ud. Pulsador manual de alarma de incendio analógico tipo "cristal irrompible" con micromódulo incorporado, led rojo indicador de estado y tapa de protección transparente, según CTE/DB-SI 4.					43,00	41,31	1.776,33
ACT0010	Zona a ampliar	4				4,00		
ACT0010	Zona reformada.p.baja	1				1,00		
ACT0010	Zona reformada p.alta	1				1,00		
01.23.23	ud MÓDULO CONTROL 8 SALIDAS 230V ud. Módulo analógico de control de 8 salidas, led indicador y caja de montaje, según CTE/DB-SI 4.					6,00	51,80	310,80
01.23.24	ud MÓDULO AISLADOR ud. Módulo aislador para sistemas analógico, totalmente instalado, según CTE/DB-SI 4.					1,00	65,79	65,79
01.23.25	ud ELECTROIMAN PUERTA CORTAFUEGOS ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado.					1,00	38,26	38,26
01.23.26	ud SIRENA ELECTRÓNICA DIRECCIONABLE ud. Sirena electrónica direccionable color rojo, 103 db, alimentación desde el lazo analógico con base incluida, según CTE/DB-SI 4.					4,00	81,60	326,40
ACT0010	Zona a ampliar	4				4,00		
ACT0010	Zona reformada.p.baja	1				1,00		
ACT0010	Zona reformada p.alta	1				1,00		
01.23.27	ud SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada, con p/p de cableado de 2x1,5mm2, par trenzado apantallado, color rojo, resistente al fuego, bajo tubo PVC rígido.					6,00	77,66	465,96
ACT0010	Exteriores	4				4,00		
01.23.28	ud ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte donde lo indique la D.F. Unidad totalmente instalada.					4,00	98,86	395,44
ACT0010	Pulsadores	6				6,00		
ACT0010	Bies	5				5,00		
ACT0010	Sirenas	6				6,00		
ACT0010	Extintores	20				20,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Salida	21				21,00		
ACT0010	Sin salida	1				1,00		
						59,00	7,73	456,07
01.23.29	ud ROTULOS SEÑALIZACIÓN SI+soporte Rótulo indicativo de señalización de equipos contraincendios y evacuación homologados según normativa UNE 23035-1/2:2003 tipo IMPLASER clase A o equivalentes para bies, extintores, puertas de emergencia, columna seca, señales de prohibición, obligación, advertencia de peligro, evacuación, informativas, etc. Dimensiones según normativa e instrucciones de D.F., en material fotoluminiscente. Incluso colocación de soporte de chapa plegada con policarbonato transparente para colgar. Unidad totalmente instalada.							
ACT0010	Evacuación	5				5,00		
						5,00	17,39	86,95
01.23.30	Ud MÓDULO GPRS Módulo GPRS para envío de señal a central receptora de alarmas.Considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	124,60	124,60
01.23.31	ud CIRC. PAR TRENZ. APANT. 2x1,5mm2 EI 30+TUBO Circuito por elemento, para instalaciones de PCI, realizado con tubo PVC rígido de D=20 mm y conductor de par trenzado apantallado color rojo, EI-30, de 2x1,5 mm2.de sección, incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Pulsadores	6				6,00		
ACT0010	Sirenas	10				10,00		
ACT0010	Señal grupo PCI	1				1,00		
ACT0010	Señal sondas inundación	2				2,00		
ACT0010	Módulo aislador	6				6,00		
						25,00	27,69	692,25
TOTAL 01.23.....								21.670,85
01.24	PROTECCIÓN CONTRA EL RADÓN							
01.24.01	m CONDUCTO INDIVIDUAL VENTILACIÓN 180x90 mm.							
	Conducto de ventilación, de sección rectangular, de 180x90 mm., en materiales termoplásticos, ignifugados M1, sistema 100 de "Siber" ó equivalentes, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales (codos, empalmes, empalme mixto recto, remates, etc..) y funcionando.							
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Ventilación camara sanitaria							
ACT0010	Zona a ampliar	1	24,00			24,00		
ACT0010	Zona de aula de psicomotricidad	1	1,50			1,50		
ACT0010	Zona de biblioteca, sala de profesores, aseos y cuidados	1	1,80			1,80		
						27,30	11,42	311,77
01.24.02	ud REJILLAEXT CHAPA ALUMINIO CONDUCTO 180x90mm							
	Suministro y colocación de rejilla de aluminio para instalaciones, tanto colocadas al interior como al exterior en cualquier tipo de soporte de fachada o paramento, para ventilación y climatización para ventilación de conducto de 180x90mm ; con lamas. Acabado del aluminio lacado según muestras e indicaciones de D.F. con espesor de 60 á 90 micras, cumpliendo las especificaciones del sello QUALICOAT. . Colocada con tornillería de acero inox.							
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Ventilación camara sanitaria							
ACT0010	Zona a ampliar	10				10,00		
ACT0010	Zona de aula de psicomotricidad	5				5,00		
ACT0010	Zona de biblioteca, sala de profesores, aseos y cuidados	6				6,00		
						21,00	42,26	887,46
01.24.03	u ARQUETA ABIERTA PREFABRICADA HM C/REJA 30x30x60cm							
	Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 30x30x60 cm medidas interiores, completa: con reja de polipropileno, PVC o metálica (a definir por D.F) y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Arquetas ventiladas para ventilación de camara sanitaria	2				2,00		
						2,00	48,85	97,70
01.24.04	ud EXTRACTOR SV-350/H Suministro y montaje mural con Silent Blocks de extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente. con rodamientos a bolas , protección IP-54, para un caudal de 2660 m3/h y 70 Pa de presión , modelo SV-350/H de Sodeca o equivalente a reconsiderar por DF, incluyendo alimentación eléctrica, accionamiento según instrucciones de D.F. y soportación elástica a soporte. Colocado y funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Extracción aire en camara sanitaria	1				1,00		
						1,00	533,01	533,01
01.24.05	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 280 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
						12,31	9,69	119,28

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.24.06	<p>m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 355 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
						9,59	12,23	117,29
01.24.07	<p>m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL 400 mm DE DIAMETRO y 0,5 mm DE ESPESOR.</p> <p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
01.24.08	<p>Ud CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 355 mm DE DIAMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p>					18,43	13,82	254,70

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.24.09	Ud CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 400 mm DE DIAMETRO. Suministro e instalación de codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.					1,00	25,80	25,80
01.24.10	Ud REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 280 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 355 mm DE DIAMETRO. Suministro e instalación de reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.					3,00	31,20	93,60

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento..							
01.24.11	<p>Ud REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 355 mm PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 400 mm DE DIÁMETRO.</p> <p>Suministro e instalación de reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	19,21	19,21
01.24.12	<p>Ud REJILLA DE RETORNO DE 425x225 mm, MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>					1,00	21,09	21,09
01.24.13	<p>Ud REJILLA DE INTEMPERIE DE 600x500 mm.</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x500 mm, tela metálica de acero galvanizado</p>					4,00	81,87	327,48

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
01.24.14	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.					1,00	149,82	149,82
ACT0010	Conexión enterrada de arquetas de ventilación con red de pluvial	1	8,00			8,00		
						8,00	12,03	96,24
TOTAL 01.24.....								3.054,45
01.25	DRENAJE MUROS							
01.25.01	m DRENAJE PVC CORRUG. DOBLE SN4 D=200 mm Formación de drenaje de tubería enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Incluye suministro a obra, realización de excavación, y tapado con tierra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	trazado de proyecto. Drenaje de muros	1	144,00			144,00		
						144,00	33,39	4.808,16
01.25.02	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hífrófono, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Evacuación de agua de drenaje de muros							
ACT0010	Arquetas AD 1,2,3 y 4	1	4,00			4,00		
						4,00	114,81	459,24
01.25.03	ud INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF. Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
ACT0010	Evacuación de agua de drenaje de muros							
ACT0010	Arquetas 60x60							
ACT0010	Incremento hasta 60 cm de altura							
ACT0010	Incremento de 60+60 hasta 120cm de altura	1				1,00		
ACT0010	Incremento de 60+60+60 hasta 180cm de altura	3			3,00	9,00		
						10,00	55,83	558,30
TOTAL 01.25.....								5.825,70
01.26	SANEAMIENTO PLUVIALES							
01.26.01	ud CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL. Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.							
ACT0010	Pluviales	1				1,00		
						1,00	161,08	161,08
01.26.02	ud VALV. ANTIRRET. PVC 315mm Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad de PVC, de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.							
ACT0010	Antirretorno para red general de pluviales	1				1,00		
						1,00	913,08	913,08
01.26.03	Ud SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ.PVC 300x300 SI120 Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 120 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.							
ACT0010	Sumideros en cubierta plana	6				6,00		
						6,00	77,17	463,02
01.26.04	m CANALETA DE DRENAJE 300 (D-400) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 756 mm de longitud, 294 mm de ancho exterior 224mm de altura, 244 mm de ancho interior y 154 mm de altura, con reja de fundición dúctil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-300-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Rejillas de drenaje en zona pavimentada exterior							
ACT0010	Entrada a parcela por aparcamiento zona norte	1	13,80			13,80		
						13,80	144,26	1.990,79
01.26.05	m CANALETA DE DRENAJE 200 (D-400) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	interior y 152 mm de altura, con reja de fundición ductil, clase D 400 según UNE-EN 1433, , colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Modelo KPF-U-200-PF de Fábregas o equivalente. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Rejillas de drenaje en zona pavimentada exterior							
ACT0010	Rampa de acceso de vehículos en zona norte	1	4,00			4,00		
						4,00	103,01	412,04
01.26.06	m CANALETA DE DRENAJE 200 (A-15) Canaleta prefabricada de polipropileno, de 754 mm de longitud, 197 mm de ancho exterior 184mm de altura, 135 mm de ancho interior y 152 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-30 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Rejillas de drenaje en zona pavimentada exterior							
ACT0010	Aula exterior 1	1	14,75			14,75		
ACT0010	Aula exterior 2	1	18,10			18,10		
ACT0010	Aula exterior 3	1	14,25			14,25		
ACT0010	Zona norte (rampa peatonal)	1	19,20			19,20		
						66,30	91,91	6.093,63
01.26.07	m CANALETA DE DRENAJE 150 (A-15) Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 157 mm de anchura y 98 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Rejillas de drenaje en zona pavimentada exterior							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Acceso interior con rampas (viento sur)	1	2,40			2,40		
ACT0010	Acceso Oeste	1	4,50			4,50		
ACT0010	Acceso grupo electrógeno	1	1,85			1,85		
ACT0010	Acceso renovación de aire	1	1,85			1,85		
ACT0010	Aljibe incendios	1	1,00			1,00		
ACT0010	Entrada zona norte	1	4,50			4,50		
						16,10	70,72	1.138,59
01.26.08	m CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 250 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 250 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.							
ACT0010	Cubierta en edificación existente	1	4,30			4,30		
						4,30	31,05	133,52
01.26.09	m CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 200 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 200 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.							
ACT0010	Cubierta en edificación existente	1	59,50			59,50		
						59,50	27,92	1.661,24
01.26.10	m CANALÓN ACERO LAC. DIAMET. 150 mm Suministro y colocación de canalón cuadrado, equivalente a 150 mm diametro circular, conformado en chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 o equivalente y lacado blanco, espesor 0,6 mm, i/recibido de soportes de acero galvanizado y prelacado cada 50 cm, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Totalmente montado y conexionado con las bajantes.							
ACT0010	Cubierta en ampliación	1	124,00			124,00		
ACT0010	Cubierta en edificio existente	1	77,50			77,50		
						201,50	24,78	4.993,17
01.26.11	m BAJANTE ACERO Ø120 Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Bajantes de pluviales							
ACT0010	Edificio a ampliar	1	56,00			56,00		
ACT0010	Edificio existente	1	83,50			83,50		
						139,50	16,92	2.360,34

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.26.12	m BAJANTE ACERO Ø90 Suministro y colocación de bajante circular de acero prelacado, de Ø 90 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Bajantes de pluviales							
ACT0010	Edificio a ampliar							
ACT0010	Formación de rebosaderos	2	0,10			0,20		
ACT0010		6	0,50			3,00		
ACT0010	Edificio existente							
ACT0010	Formación de rebosaderos	15	0,10			1,50		
						4,70	13,07	61,43
01.26.13	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Pluviales							
ACT0010	Conexión enterrada de canaletas con arquetas	1	52,00			52,00		
						52,00	12,03	625,56
01.26.14	m TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Pluviales							
ACT0010	Conexión enterrada	1	24,00			24,00		
ACT0010	Conexión enterrada de bajantes con arquetas	14	1,00			14,00		
						38,00	16,93	643,34
01.26.15	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Pluviales							
ACT0010	Conexión entre arquetas	1	25,00			25,00		
						25,00	23,45	586,25
01.26.16	m TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
ACT0010	Pluviales							
ACT0010	Conexión entre arquetas	1	56,00			56,00		
						56,00	30,67	1.717,52
01.26.17	m TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
ACT0010	Pluviales							
ACT0010	Conexión entre arquetas	1	38,00			38,00		
						38,00	36,73	1.395,74
01.26.18	m TUB. ENTERR. PVC CORRUG J.ELÁST SN4 C.TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
ACT0010	Pluviales							
ACT0010	Conexión entre arqueta y red municipal	1	8,00			8,00		
						8,00	53,40	427,20
01.26.19	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HA25/B/IIaCEM-I 42.5R de 10 cm. de espesor , incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso barra equipotencial. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Pluviales	4				4,00		
						4,00	108,13	432,52
01.26.20	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hífrófono, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Pluviales	6				6,00		
						6,00	114,81	688,86
01.26.21	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x70x70 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x70x70 cm,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Pluviales	2				2,00		
ACT0010	Antirretorno	1				1,00		
						3,00	130,13	390,39
01.26.22	ud INCREM. ALTURA ARQ. ABIERTA PREF. Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
ACT0010	Arquetas 60x60							
ACT0010	Incremento hasta 60 cm de altura	2				2,00		
ACT0010	Incremento de 60+60 hasta 120cm de altura	1				1,00		
ACT0010	Arquetas 60x70							
ACT0010	Incremento hasta 60 cm de altura							
ACT0010	Incremento de 60+60 hasta 120cm de altura	2				2,00		
						5,00	55,83	279,15
01.26.23	ud POZO REGISTRO PREF. HA E-C D=80cm. h=1-2m. Pozo de registro, prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. de diámetro interior y de 1 a 2 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Pozos de pluviales							
ACT0010	PP-2, PP-1, PP-13, PP12, PP-11	5				5,00		
						5,00	355,08	1.775,40
TOTAL 01.26.....								29.343,86
01.27	SANEAMIENTO RESIDUALES							
01.27.01	ud CONEX. ACOMETIDA A R.GRAL.							
	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.							
ACT0010	Residuales	1				1,00		
						1,00	161,08	161,08
01.27.02	Ud VALVULA ANTIRRETORNO 160 mm							
	Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC, de 160 mm de diámetro, con clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.							
						1,00	218,52	218,52
01.27.03	ud CONEX. RED EXISTENTE							
	Suministro y montaje de la conexión de la red de saneamiento ampliada y modificada del edificio a la red de saneamiento existente en la parcela a través de arqueta de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la instalación existente, trabajos de conexión, rotura de la arqueta de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos..</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Conexión con red general enterrada existente	2				2,00		
						2,00	99,50	199,00
01.27.04	<p>m TUB. EVAC. PVC M1 40 mm. URALITA</p> <p>Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante . De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>							
ACT0010	Evacuación de lavabos							
ACT0010	Edificio existente. P.alta	1	5,00			5,00		
ACT0010	Edificio a ampliar	1	15,00			15,00		
						20,00	8,28	165,60
01.27.05	<p>m TUB. EVAC. PVC M1 75 mm. URALITA</p> <p>Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 75 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA o equivalente a elegir por DF, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo, con parte proporcional de abrazadera isofónica deslizante. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Evacuación de sumideros y ramales de varios aparatos							
ACT0010	Edificio ampliado	1	18,00			18,00		
						18,00	10,30	185,40
01.27.06	m COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Evacuación de sumideros en edificio ampliado	1	9,50			9,50		
						9,50	10,43	99,09
01.27.07	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Evacuación inodoros y comunes para varios aparatos							
ACT0010	Edificio existente, P.alta	1	3,00			3,00		
ACT0010	Edificio a ampliar	1	21,00			21,00		
ACT0010	Sala calderas	1	15,00			15,00		
						39,00	16,37	638,43
01.27.08	m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto. Colectores suspendidos	1	53,00			53,00		
01.27.09	m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, piezas en T de registros con tapón y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.					53,00	18,49	979,97
ACT0010	Colectores suspendidos de residuales	1	11,50			11,50		
01.27.10	ud REGISTROS COLECTORES COLGADOS Suministro montaje e instalación de registros para colectores colgados, material PVC. . Unidad totalmente terminada. (según CTE/DB-HS-5). Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.					11,50	20,17	231,96
ACT0010	En colectores suspendidos de residuales	30				30,00		
01.27.11	ud VALV. AIREACION TERCIARIA 50 mm Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, de 50 mm de diámetro, modelo Minivent "ADEQUA" o equivalente, para tubería de ventilación terciaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente montada.					30,00	8,55	256,50
ACT0010	En ramales de mas de 5 m de longitud, colocado entre ultimo y pe							
ACT0010	Edificio existente, planta alta	1				1,00		
ACT0010	Edificio a ampliar	3				3,00		
01.27.12	m TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.					4,00	23,72	94,88

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Evacuación termo en cuidados en zona de biblioteca y sala profes	1	9,00			9,00		
ACT0010	Evacuación condensados recuperadores de calor	1	16,00			16,00		
						25,00	4,33	108,25
01.27.13	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Aseo en zona de comedor reformado	1	5,50			5,50		
ACT0010	Aseos y cuidados en zona de biblioteca y sala profesores	1	9,00			9,00		
						14,50	4,44	64,38
01.27.14	m TUB. PVC ENT. CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado, con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias para su correcto funcionamiento. Incluidas las pruebas necesarias. Medición teórica según planos de proyecto.							
ACT0010	Red enterrada							
ACT0010	Sumideros exteriores	1	2,00			2,00		
						2,00	6,36	12,72

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.27.15	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con recubrimiento de hormigón en masa de 15 cm de espesor. Con p.p. de medios auxiliares incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Aseo en zona de comedor reformado	1	1,00			1,00		
ACT0010	Aseos y cuidados en zona de biblioteca y sala de profesores	1	4,00			4,00		
						5,00	11,56	57,80
01.27.16	m TUB. PVC CORR. J.ELÁST. SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, s/ CTE-HS-5. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Red enterrada							
ACT0010	Edificio existente	1	19,00			19,00		
						19,00	16,93	321,67
01.27.17	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto. Red enterrada	1	11,00			11,00		
01.27.18	m BAJANTE INSONOR. D=110mm Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno multicapa, tipo POLOKAL NG, según norma EN-1451, de 110 mm de diámetro; con sistema de unión por enchufe encolado, colocada con abrazaderas especiales de la misma marca, instalada Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.					11,00	23,45	257,95
ACT0010	Bajantes de residuales							
ACT0010	BR1	1	4,00			4,00		
01.27.19	ud SUMIDERO SIFÓN. PVC C/REJ.PVC 250x250 SI 75-90 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm, y con salida integrada de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, Incluso para-gravillas. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente.					4,00	22,58	90,32
ACT0010	Sumideros en tomas exteriores	2				2,00		
ACT0010	Sumideros en interior de edificio a ampliar	7				7,00		
ACT0010	Sumidero en sala de calderas	1				1,00		
01.27.20	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias)					10,00	47,22	472,20

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Arquetas 50x50							
ACT0010	Edificio existente a reformar	4				4,00		
ACT0010	Edificio a ampliar	1				1,00		
						5,00	83,05	415,25
01.27.21	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con retacado de mortero hífrófujo, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón o fundición de tráfico pesado a escoger por D.F. y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Incluye suministro a obra, ayudas de albañilería, la unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, con p.p de muestras según indicaciones de DF, todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. Medida la longitud teórica según trazado de proyecto.							
ACT0010	Arquetas 60x60							
ACT0010	Exterior	1				1,00		
ACT0010	Válvula anti retorno	1				1,00		
						2,00	114,81	229,62
01.27.22	ud INCREMENTO ALTURA ARQUETA ABIERTA PREF. Incremento de hasta 60 cm de altura a mayores de la arqueta prefabricada de distintas dimensiones y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
ACT0010	Incremento +60cm	1				1,00		
						1,00	55,83	55,83
TOTAL 01.27								5.316,42
01.28	FONTANERÍA							
01.28.01	m TUBERÍA POLIETILENO DN63 mm 2 1/2"							
	Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm (2 1/2") de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=16 atm, colocada en instalaciones para agua fría, según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento de agua enterrado desde salida de contador a llav	1	69,00			69,00		
ACT0010	Abastecimiento de aguas desde llave de corte enterrada en amplia	1	8,50			8,50		
						77,50	32,09	2.486,98
01.28.02	m TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm 1 1/2" Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm (1 1/2") de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento agua a grifos y arquetas exteriores	1	32,00			32,00		
						32,00	13,41	429,12
01.28.03	m TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4" Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento agua a grifos y arquetas exteriores	1	31,00			31,00		
						31,00	11,14	345,34
01.28.04	m TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1" Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm (1") de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Abastecimiento agua a grifos y arquetas exteriores	1	13,00			13,00		
						13,00	8,49	110,37
01.28.05	<p>m TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"</p> <p>Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm (3/4") de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, PN=16 atm.,según UNE-EN 12201-2, con p.p. de piezas especiales de polietileno, apertura de zanja y relleno superior, totalmente instalada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Abastecimiento agua a grifos exteriores	1	8,00			8,00		
						8,00	10,28	82,24
01.28.06	<p>m TUBERIA INSTAL. INT. 63 MM PPR/PPR FV/PPR</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, serie 3.2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada ,</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Montante agua fría	1	3,70			3,70		
						3,70	17,35	64,20
01.28.07	<p>m COQ. ELAST. D=63mm e=9 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 63mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Montante agua fría	1	3,70			3,70		
						3,70	11,75	43,48
01.28.08	<p>m TUBERIA INSTAL. INT. 50 MM PPR/PPR FV/PPR</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	23,00			23,00		
						23,00	12,16	279,68
01.28.09	m. COQ.ELAST. D=50mm e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 50mm y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	23,00			23,00		
						23,00	10,43	239,89
01.28.10	m TUBERIA INSTAL. INT. 32 MM PPR/PPR FV/PPR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio existente	1	8,60			8,60		
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	22,00			22,00		
ACT0010	Alimentación en sala de máquinas	1	12,00			12,00		
						42,60	6,09	259,43
01.28.11	m. COQ.ELAST. D=32mm e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio existente	1	8,60			8,60		
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	22,00			22,00		
ACT0010	Alimentación en sala de máquinas	1	12,00			12,00		
						42,60	8,71	371,05
01.28.12	m TUBERIA INSTAL. INT. 25 MM PPR/PPR FV/PPR Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento de agua fría en reforma de edificio existente	1	2,50			2,50		
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	17,00			17,00		
						19,50	4,53	88,34

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.28.13	<p>m. COQ.ELAST. D=25mm e=9 mm</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Abastecimiento de agua fría en reforma de edificio existente	1	2,50			2,50		
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	17,00			17,00		
						19,50	8,17	159,32
01.28.14	<p>m TUBERIA INSTAL. INT. 20 MM PPR/PPR FV/PPR</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, serie 3,2. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.</p>							
ACT0010	Abastecimiento de agua fría en reforma de edificio existente	1	65,00			65,00		
ACT0010	Abastecimiento de ACS en reforma de edificio existente	1	4,00			4,00		
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	75,00			75,00		
						144,00	3,42	492,48
01.28.15	<p>m. COQ.ELAST. D=20mm e=9 mm.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de fontanería realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento de agua fría en reforma de edificio existente	1	65,00			65,00		
ACT0010	Abastecimiento de ACS en reforma de edificio existente	1	2,00			2,00		
ACT0010	Abastecimiento agua en edificio ampliado	1	75,00			75,00		
						142,00	6,27	890,34
01.28.16	m. COQ.ELAST. D=20 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior 20mm y 30 mm. de espesor, para temperaturas límites de empleo -30º/650ºC, reacción al fuego A1L-s1,d0 según CTE/DB-SI (M0-no combustible), incluso p.p. de piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC 19. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Abastecimiento de ACS en reforma de edificio existente	1	2,00			2,00		
						2,00	21,58	43,16
01.28.17	ud ARQUETA DE FÁBRICA 50x50x50 cm Formación de arqueta, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, inclusión de tubos de PVC, cerrada superiormente con marco y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>tapa de fundición clase B-125 o B-400 según zona y UNE-EN 124.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta, eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>							
ACT0010	Abastecimiento de agua fría							
ACT0010	Arqueta de corte de suministro en ampliación	1				1,00		
ACT0010	Arquetas con grifo exteriores	3				3,00		
						4,00	175,05	700,20
01.28.18	ud VALV, ESFERA DE PPR 63 MM							
	<p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 63 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.</p> <p>Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento</p>							
ACT0010	Llave de corte en arqueta	1				1,00		
ACT0010	Llave de corte en salida contador	1				1,00		
						2,00	95,14	190,28
01.28.19	ud VALV. ESFERA DE PPR 50 MM							
	<p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 50 mm de diámetro. Totalmente</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	montada, conexionada y probada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Llaves de corte en edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	65,50	65,50
01.28.20	ud VALV. ESFERA DE PPR 32 MM Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Llave de corte en acceso a edificio existente	1				1,00		
ACT0010	Llaves de corte en edificio ampliado	3				3,00		
						4,00	23,09	92,36
01.28.21	ud VALV. ESFERA DE PPR 25 MM Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Llaves de corte en edificio ampliado	1				1,00		
						1,00	18,18	18,18
01.28.22	ud VALV. ESFERA PPR 20 MM Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Llaves de corte en grifos exteriores	2				2,00		
ACT0010	Llaves de corte en arquetas	3				3,00		
ACT0010	Llaves de corte en edificio existente a reformar	7				7,00		
						12,00	15,02	180,24
01.28.23	u VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Base de montantes	1				1,00		
						1,00	46,27	46,27
01.28.24	u VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Base de montantes	1				1,00		
						1,00	9,50	9,50
01.28.25	ud PURGA. AUTOM.AIRE C/BOYA Y ROSCA Purgador de aire de latón. Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Extremo superior de montantes	2				2,00		
						2,00	9,27	18,54
01.28.26	ud VÁLV. PASO C/GRIFO VACIADO Suministro y colocación de válvula de paso con grifo de vaciado de diferentes diámetros colocadas en montantes de la instalación, según los diámetros de los mismos, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Base montantes	2				2,00		
						2,00	37,62	75,24
01.28.27	Ud GRIFO EN ARQUETA 3/4" Suministro y colocación de grifo de 3/4" de diámetro, para equipos, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionando. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Grifos en arqueta	3				3,00		
						3,00	6,72	20,16
01.28.28	ud GRIFO DE 3/4" Suministro e instalación de grifo de latón cromado, de 3/4" de diámetro.Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Fuentes o grifos exteriores	2				2,00		
						2,00	7,53	15,06
01.28.29	u TERMO ELÉCTRICO 30l. 1,4 Kw. Suministro e instalación de termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, con una capacidad útil 30l. Modelo Junkers Elacell 30l vertical o equivalente. Potencia nominal 1,2 Kw. Ajuste de temperatura por control en mandos. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 87 min (AT-50°C). Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones diámetro 440 x 457 mm. de alto. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos.							
	Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento							
ACT0010	Producción de ACS para lavabo de cuidados	1				1,00		
						1,00	190,12	190,12
TOTAL 01.28.....								8.007,07
01.29	EQUIPAMIENTO							
01.29.01	APARATOS SANITARIOS							
01.29.01.01	ud LAV. ENCIMERA FORO C/GRI. INSTANT							
	Lavabo de porcelana sanitaria, tipo ROCA FORO o equivalente, de dimensiones 410 mm de diámetro y 165 mm de altura, en color blanco, colocado bajo encimera según documentación gráfica del proyecto o en su defecto según criterio de la DF, con juego de fijación, según UNE 67001; equipado con grifería temporizada de repisa tipo ROCA INSTANT ECO o equivalente, para agua fría o premezclada, de activación con pulsador manual, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.							
ACT0010		12				12,00		
						12,00	273,06	3.276,72
01.29.01.02	ud LAV. MURAL ONA 1 SENO COL.G.MEZCL.							
	Lavabo de porcelana vitrificada en color, mural, tipo ONA de ROCA o equivalente, de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, giratorio, con aireador. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Altura de colocación de los lavabos de infantil según documentación gráfica de proyecto.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	326,49	326,49

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.29.01.03	ud LAV.MINUSV. ACCES C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, tipo ROCA ACCESS o equivalente, de altura fija, de dimensiones 640x550 mm y 165 mm de altura, en color blanco, instalado sobre ménsulas fijadas a la tabiquería; equipado con grifería temporizada de repisa con palanca gerontológica, para agua fría o premezclada, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella extensible, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe con tapón cromado fijo abierto tipo ROCA AQUA o equivalente, i/ sifón individual botella, tipo DAMA de ROCA o equivalente, acabado cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", ménsulas de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.							
ACT0010		4				4,00		
						4,00	763,08	3.052,32
01.29.01.04	ud INOD. INFANTIL HAPPENING C/CISTERNA EMPOTRADA AMARILLO Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA HAPPENING o equivalente, en color amarillo, con salida vertical, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados amarillo y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares							
ACT0010		6				6,00		
						6,00	569,11	3.414,66
01.29.01.05	ud INOD. MERIDIAN C/CISTERNA EMPOTRADA AQUA Inodoro con cisterna empotrada, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 645mm de longitud por 360mm de ancho, con asiento con tapa lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna empotrada, pulsador de acero inoxidable y estructura de fijación. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
ACT0010		8				8,00		
						8,00	442,80	3.542,40
01.29.01.06	ud INODORO ACCES TANQUE BAJO Inodoro con fluxómetro, de porcelana sanitaria, tipo ROCA ACCES o equivalente, accesible para personas con movilidad reducida, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 750mm de longitud							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	por 370mm de ancho y 450mm de altura de asiento, con asiento con tapa abierta frente, lacados y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Fluxor temporizado mural exterior tipo ROCA AQUA o equivalente, instalación vista, de 3/4" para inodoro, con accionamiento por palanca, acabado cromado; con regulador de caudal y cierre automático. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a urinario acabado cromado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	4				4,00		
						4,00	404,95	1.619,80
TOTAL 01.29.01.....								15.232,39
01.29.02	ACCESORIOS BAÑO							
01.29.02.01	ud BARRA ABATIBLE GIRO VERTICAL ASEO ADAPT. ACERO INOX AISI 304 Suministro y colocación de barra abatible de giro vertical de instalación horizontal tipo CONFORT de ROCA o equivalente, formada por tubo de acero lacado en blanco de diámetro 32mm y 1,5 de espesor doblado en forma de U con un travesaño intermedio que incorpora en su punto medio un soporte dispensador de papel higiénico. Apoyo a pared está compuesto por una chapa de acero. Dimensiones totales 215x100x800mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	8				8,00		
ACT0010						8,00	131,10	1.048,80
01.29.02.02	ud DOSIFICADOR DE JABÓN MANUAL VERTICAL ACERO INOX AISI 304 1,2 L Suministro y colocación de dosificador de jabón manual de disposición vertical tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de llenado, realizado íntegramente en acero inoxidable AISI304 acabado satinado, capacidad de llenado de jabón líquido de 1.2 litros y dotado de una válvula anti-goteo. Pulsador de fundición con acabado brillante de funcionamiento manual por presión. Dimensiones 206x121x120 mm. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 3 tornillos de acero inoxidable de rosca directa. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.	17				17,00		
ACT0010						17,00	26,25	446,25
01.29.02.03	ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA ACERO INOX AISI 304 Suministro y colocación de dispensador de papel toalla plegada tipo SIMEX CLASSIC INOXIDABLE o equivalente, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta y soporte de fijación mural realizados en chapa plegada de acero inoxidable AISI 304, de 0,7mm de espesor, acabado satinado, con visor de contenido. Para uso con papel toalla plegado tipo C? y tipo Z?. Dimensiones 300x262x120mm y 2,4 Kg de peso. Montaje adosado a pared mediante 4 tornillos de acero inoxidable. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
ACT0010		10				10,00		
						10,00	25,72	257,20
01.29.02.04	ud DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOX AISI 430 Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial tipo SIMEX INOXIDABLE o equivalente, con visor de contenido, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta realizada en acero inoxidable AISI430 de 0,8mm de espesor acabado satinado, y soporte de fijación mural en termoplástico acabado gris. Apto para bobina de papel de 250/300m. Dimensiones de 265x250x120mm, peso neto de 1,2Kg. Montaje adosado a pared mediante 3 tornillos de acero inoxidable, con taco universal de pared de fábrica, situados en el soporte a pared del producto. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
ACT0010		14				14,00		
						14,00	14,82	207,48
01.29.02.05	m2 MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Fijado al paramento (enrasado con alicatado, no ejecutado en las zonas reservadas para este acabado) con adhesivos especiales para espejos o silicona neutra base alcohólica, junto con tacos adhesivos de doble cara, a criterio de la D.F. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. En los aseos y vestuarios accesibles, el espejo se colocará a 90 cms del suelo, según CTE-DB-SUA.							
ACT0010		5	1,00		1,50	7,50		
						7,50	39,44	295,80
TOTAL 01.29.02.....								2.255,53
01.29.03	SEÑALIZACIÓN							
01.29.03.01	ud RÓTULO FACHADA LUMINOSO Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	1.756,64	1.756,64
01.29.03.02	ud TÓTEM ENTRADA CENTRO Rótulo tipo tótem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1				1,00		
						1,00	1.575,75	1.575,75
01.29.03.03	ud PLACA ENTRADA CENTRO C/BRILLE INYECTADO Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con brille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	45,44	45,44
01.29.03.04	ud PLACA ENTRADA CENTRO S/BRILLE Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin brille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.							
ACT0010		4				4,00		
						4,00	40,91	163,64
01.29.03.05	ud PLACA INDICADORA ESPACIOS Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con brille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.							
ACT0010		25				25,00		
						25,00	36,39	909,75
01.29.03.06	p.a. BANDA SEGURIDAD PUERTAS Marcado con vinilos de vidrios incluyendo: dobles bandas de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristaleras de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m, bandas verticales en vidrios de carpintería exterior según memoria de carpintería, totalmente rematados.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	319,30	319,30
TOTAL 01.29.03.....								4.770,52
TOTAL 01.29.....								22.258,44
01.30	URBANIZACIÓN							
01.30.01	PAVIMENTOS							
01.30.01.01	m3 RELLE/APIS.MEC.C.ABIER.MACADAM Relleno, extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, considerando el macadam a pie de tajo, incluso refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	UR4							
ACT0010	UR1	1	145,00		0,30	43,50		
ACT0010		1	58,00		0,30	17,40		
ACT0010		1	108,00		0,30	32,40		
ACT0010		1	98,00		0,30	29,40		
ACT0010	UR5	1	45,00		0,30	13,50		
ACT0010		1	29,00		0,30	8,70		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	40,00			0,30	12,00	
ACT0010		1	86,00			0,30	25,80	
ACT0010		1	527,00			0,30	158,10	
ACT0010		1	62,00			0,30	18,60	
ACT0010		1	180,00			0,30	54,00	
ACT0010		2	30,00	1,10		0,30	19,80	
ACT0010		1	14,00	1,10		0,30	4,62	
ACT0010	UR6	1	125,00			0,30	37,50	
ACT0010		1	40,00			0,30	12,00	
ACT0010		1	65,00			0,30	19,50	
ACT0010		1	38,00			0,30	11,40	
ACT0010		1	46,00			0,30	13,80	
ACT0010		1	40,00			0,30	12,00	
ACT0010		1	118,00			0,30	35,40	
ACT0010	UR10	1	70,00			0,30	21,00	
ACT0010	UR13	1	28,00			0,30	8,40	
						608,82	17,52	10.666,53
01.30.01.02	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm							
Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
ACT0010	UR3							
ACT0010	UR1	1	145,00				145,00	
ACT0010		1	58,00				58,00	
ACT0010		1	108,00				108,00	
ACT0010		1	98,00				98,00	
ACT0010	UR5	1	45,00				45,00	
ACT0010		1	29,00				29,00	
ACT0010		1	40,00				40,00	
ACT0010		1	86,00				86,00	
ACT0010		1	527,00				527,00	
ACT0010		1	62,00				62,00	
ACT0010		1	180,00				180,00	
ACT0010		2	30,00	1,10			66,00	
ACT0010		1	14,00	1,10			15,40	
ACT0010	UR6	1	125,00				125,00	
ACT0010		1	40,00				40,00	
ACT0010		1	65,00				65,00	
ACT0010		1	38,00				38,00	
ACT0010		1	46,00				46,00	
ACT0010		1	40,00				40,00	
ACT0010		1	118,00				118,00	
ACT0010	UR10	1	70,00				70,00	
ACT0010	Losa cimentación ampliación sala calderas	1	3,50	5,35			18,73	
						2.020,13	8,42	17.009,49
01.30.01.03	m3 RELLE.ARENA COMPACT. RV.							
Relleno, extendido y compactado a cielo abierto con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.								
ACT0010	UR11							
ACT0010	UR13	1	28,00			0,15	4,20	
						4,20	27,11	113,86
01.30.01.04	m2 SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x8 C/DRENAJE							
Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, previa instalación de lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., solera realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, Tmáx.12 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa vigente.								
ACT0010	UR2							
ACT0010	UR1	1	145,00				145,00	
ACT0010		1	58,00				58,00	
ACT0010		1	108,00				108,00	
ACT0010		1	98,00				98,00	
						409,00	30,01	12.274,09

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.30.01.05	m2 PAV.LOSETA HIDRAÚLICA SIMILAR EXISTENTE Pavimento de loseta hidráulica de características, formato y color similar a la existente en la urbanización exteior, colodada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, incluida en esta partida, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.							
ACT0010	UR12/UR13	1	28,00			28,00		
						28,00	32,25	903,00
01.30.01.06	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.							
ACT0010	UR14							
ACT0010	UR13	1	15,00			15,00		
						15,00	19,64	294,60
01.30.01.07	m. BORD. ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CHAPA 8mm Formación de bordillo entre distintos pavimentos formado con pletina de acero galvanizado en caliente de 180/8 mm, colocado hincado en el terreno, incluso p.p. de mortero de agarre provisional u otros elementos de acuñado, totalmente rematado.							
ACT0010	Ur07	1	16,50			16,50		
ACT0010		1	8,50			8,50		
ACT0010		1	5,50			5,50		
ACT0010		1	19,50			19,50		
ACT0010		1	14,75			14,75		
ACT0010		1	6,50			6,50		
ACT0010		1	18,50			18,50		
ACT0010		1	35,30			35,30		
ACT0010	Alcorques	20	9,50			190,00		
						315,05	24,84	7.825,84
01.30.01.08	m2 SOLERA HORMIGÓN DESACTIVADO Solera de hormigón de 15 cm de espesor, previa instalación de lámina Danodrén H 25 Plus o equivalente colocada en posición horizontal previa ejecución solera de hormigón, colocada con geotextil hacia el terreno y con solapes de 20 cm., realizada con hormigón HA-30/F/12/XS1, fabricado en central, de 15 cm de espesor con mezcla grano negro (60%) y blanco (40%) de granulometría de 4 a 8 mm de diámetro. Acabado desactivado con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora.							
ACT0010	UR5	1	45,00			45,00		
ACT0010		1	29,00			29,00		
ACT0010		1	40,00			40,00		
ACT0010		1	86,00			86,00		
ACT0010		1	527,00			527,00		
ACT0010		1	62,00			62,00		
ACT0010		1	180,00			180,00		
ACT0010		2	30,00	1,10		66,00		
ACT0010		1	14,00	1,10		15,40		
						1.050,40	37,99	39.904,70
01.30.01.09	m2 PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO Pavimento de caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material, la primera de SBR con granulometría de 2-7 mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60 mm. de espesor total y una segunda capa formad por granos de EPDM con							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	una granulometría de 1-4 mm de 20 mm de espesor, coloreada en masa en color a definir por la DF en obra,, todo ello fijado con resina de poliuretano monocomponente resistente a los rayos UV, totalmente rematado.							
ACT0010	UR1	1	145,00			145,00		
ACT0010		1	58,00			58,00		
ACT0010		1	108,00			108,00		
ACT0010		1	98,00			98,00		
						409,00	65,82	26.920,38
01.30.01.10	m2 CALZADA FLEXIBLE AGLOMERADO ASFÁSTICO CALIENTE Firme flexible ejecutado sobre capa de zahorra compactada, no incluida en este precio, formada por aglomerado asfáltico en caliente con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SURF 50/70D, extendido y nivelado. Mezcla bituminosa de 7 cm en capa base y capa de rodadura de 3 cm, totalmente rematado.							
ACT0010	UR10	1	70,00			70,00		
						70,00	16,29	1.140,30
TOTAL 01.30.01.....								117.052,79
01.30.02	CIERRES							
01.30.02.01	m2 MURO SEMIPREFABRICADO DOBLE PARED; e=35cm.h=3,50m. Muro de sótano o de contención de hormigón armado blanco, semiprefabricado constituido por dos losas de hormigón HA-30 de 7 cm. paralelas entre sí y acero B-500-S en su interior, 2,40 modulación, acabado superficial hidrófugo texturizado con molde tipo Reckli 1/31 o equivalente. Espesor del muro 35 cm y altura menor 3,50 m. con juntas verticales en chaflán cada 2,40 m. ó 1,20 m.; Altura máx. de tierras en trasdós=3,50 m., incluso transporte, encofrado y desencofrado, relleno interior del muro con hormigón HA-30/B/20/XA1, fabricado en central, con cemento SR, vibrado y curado y acero B-500-S, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado según EHE y CTE. Medición real por m2. sin descontar huecos.							
ACT0010	MC1	1	18,50		1,70	31,45		
ACT0010		1	14,65		1,55	22,71		
ACT0010		1	7,50		1,55	11,63		
ACT0010		1	1,35		1,70	2,30		
ACT0010	MC2	1	5,35		1,20	6,42		
ACT0010		1	1,45		1,20	1,74		
						76,25	99,49	7.586,11
01.30.02.02	m3 H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,25 V.MAN. Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
ACT0010	MC3	1	41,00	0,25	1,75	17,94		
ACT0010	MC4	1	6,85	0,25	1,55	2,65		
ACT0010	MC5	1	6,65	0,25	1,25	2,08		
ACT0010		1	24,75	0,25	1,05	6,50		
						29,17	284,71	8.304,99
01.30.02.03	m3 H.ARM. HA-30/F/12/XS1 2 CARAS 0,20 V.MAN. Hormigón armado HA-30/F/12/XA1, fabricado en central, con cemento SR, consistencia plástica, Tmáx. 12 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	incluso armadura (67 kg/m3), separadores, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
ACT0010	MC6	1	5,80	0,20	1,65	1,91		
ACT0010		1	19,20	0,20	0,95	3,65		
ACT0010		1	11,40	0,20	0,75	1,71		
ACT0010	MC7	1	9,00	0,20	0,50	0,90		
ACT0010		1	3,50	0,20	0,75	0,53		
ACT0010		1	3,65	0,20	0,60	0,44		
ACT0010		1	6,40	0,20	0,75	0,96		
ACT0010		1	1,95	0,20	0,40	0,16		
ACT0010		1	4,00	0,20	0,45	0,36		
ACT0010		1	10,20	0,20	0,70	1,43		
						12,05	306,59	3.694,41
01.30.02.04	m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR							
	Pintura plástica blanca/colores mate para exterior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, aplicada en dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar polvo y suciedad, aplicación de mano de imprimación, totalmente rematada, medida superficie aplicada.							
ACT0010	MC3	1	41,00		1,75	71,75		
ACT0010		1	41,00		0,30	12,30		
ACT0010		1	41,00	0,25		10,25		
ACT0010		1		0,25	1,75	0,44		
ACT0010	MC4	1	6,85		1,55	10,62		
ACT0010		1	6,85		0,30	2,06		
ACT0010		1	6,85	0,25		1,71		
ACT0010		1		0,25	1,55	0,39		
ACT0010	MC5	1	6,65		1,25	8,31		
ACT0010		1	6,65		0,30	2,00		
ACT0010		1	6,65	0,25		1,66		
ACT0010		1		0,25	1,25	0,31		
ACT0010		1	24,75		1,05	25,99		
ACT0010		1	24,75		0,30	7,43		
ACT0010		1	24,75	0,25		6,19		
ACT0010		1		0,25	1,05	0,26		
ACT0010	MC6	1	5,80		1,65	9,57		
ACT0010		1	5,80		0,30	1,74		
ACT0010		1	5,80	0,20		1,16		
ACT0010		1		0,20	1,65	0,33		
ACT0010		1	19,20		0,95	18,24		
ACT0010		1	19,20		0,30	5,76		
ACT0010		1	19,20	0,20		3,84		
ACT0010		1		0,20	0,95	0,19		
ACT0010		1	11,40		0,75	8,55		
ACT0010		1	11,40		0,30	3,42		
ACT0010		1	11,40	0,20		2,28		
ACT0010		1		0,20	0,75	0,15		
ACT0010	MC7	1	9,00	0,20	0,50	0,90		
ACT0010		1	9,00		0,30	2,70		
ACT0010		1	9,00	0,20		1,80		
ACT0010		1	3,50		0,75	2,63		
ACT0010		1	3,50		0,30	1,05		
ACT0010		1	3,50	0,20		0,70		
ACT0010		1	3,65		0,60	2,19		
ACT0010		1	3,65		0,30	1,10		
ACT0010		1	3,65	0,20		0,73		
ACT0010		1	6,40	0,20	0,75	0,96		
ACT0010		1	6,40		0,30	1,92		
ACT0010		1	6,40	0,20		1,28		
ACT0010		1	1,95		0,40	0,78		
ACT0010		1	1,95		0,30	0,59		
ACT0010		1	1,95	0,20		0,39		
ACT0010		1	4,00	0,20	0,45	0,36		
ACT0010		1	4,00		0,30	1,20		
ACT0010		1	4,00	0,20		0,80		
ACT0010		1	10,20		0,70	7,14		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	10,00		0,30	3,00		
ACT0010		1	10,00	0,20		2,00		
						251,12	7,42	1.863,31
01.30.02.05	m. CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 75 cm PLETINA 80/7-80/5mm Suministro y colocación de cierre de 75 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.							
ACT0010	Cierre tipo 4	1	7,00			7,00		
						7,00	112,30	786,10
01.30.02.06	m. CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 100 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm Suministro y colocación de cierre de 100 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Cierre tipo 1	1	80,00			80,00		
						80,00	132,97	10.637,60
01.30.02.07	m. CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 120 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm Suministro y colocación de cierre de 120 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.							
ACT0010	Cierre tipo 3	1	23,00			23,00		
ACT0010		1	0,30			0,30		
ACT0010		1	8,75			8,75		
ACT0010		1	4,00			4,00		
ACT0010		1	12,80			12,80		
ACT0010		1	20,00			20,00		
						68,85	148,35	10.213,90
01.30.02.08	m. CIERRE ACER. GALV.C. LAC. H: 150 cm PLETINA 50x7 mm BAR ø10mm Suministro y colocación de cierre de 150 cm de altura, realizada en acero galvanizado en caliente, en horizontal ó con inclinación de rampa, formada por pasamanos y base de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intereje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.							
ACT0010	Cierre tipo 2	1	25,50			25,50		
						25,50	165,54	4.221,27
01.30.02.09	m. BARANDILLA ACERO GALVANIZADO PINTADO H:90 Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, con pasamanos de d=40 mm., barrotes verticales formadas por redondos macizos D=10, fijación a suelo mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre el pavimento ejecutado, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p. tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIKA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.							
ACT0010	BE1	1	12,50			12,50		
ACT0010	BE2	1	11,65			11,65		
ACT0010	BE3	1	4,95			4,95		
						29,10	106,85	3.109,34
01.30.02.10	m. PASAMANOS ACERO GALVANIZADO PINTADO D:40 Pasamanos formado por tubo de acero laminado en frío, galvanizado en caliente, D= 40 mm., fijación a paramento mediante perforaciones de 12 mm de diámetro y 120 mm de profundida sobre fábrica o muro, unión con soldadura química mediante resina epoxia tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente, i/p.p. de patillas de sujección a elementos verticales. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.							
ACT0010	BE1	2	9,20			18,40		
ACT0010		2		0,25		0,50		
ACT0010	BE2	2	9,20			18,40		
ACT0010		1		0,25		0,25		
						37,55	41,62	1.562,83
01.30.02.11	ud PUERTA CORREDERA AUT. P2 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta corredera de 5,25x1,60 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.							
ACT0010	PA2	1				1,00		
						1,00	2.408,86	2.408,86
01.30.02.12	ud PUERTA CORREDERA AUT. P4 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta corredera de 4,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en caliente, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 70.50.5, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra tipo EL20 e Aprimatic o equivalente, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.							
ACT0010	PA4	1				1,00		
						1,00	2.264,88	2.264,88
01.30.02.13	ud PUERTA PEATONAL P1 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta de paso de 1,00x1,60 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	recibido de albañilería y conexionado eléctrico. PA1	1				1,00		
						1,00	394,64	394,64
01.30.02.14	ud PUERTA PEATONAL P3 ACERO GALV. TUBULAR PINTADO Puerta de paso de 1,00x1,80 m., sin dintel, formada por una hoja construida en su totalidad con acero galvanizado en frío, formada por batiente de perfil 60.80.5, hoja con bastidor perimetral de tubo hueco de 50.50.4, incluso travesaño central, pletina de borde 50.7 y despiece vertical formado por pletinas 50.5 mm colocadas cada 10 cm, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura eléctrica para conexión a videoportero, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, y módulo fijo formado perímetro de pletina de 80x7 mm en toda su longitud (ambas la superior e inferior) y elementos verticales de pletina 80/5 mm, colocados cada 100 mm. de intenteje en toda su longitud, atornillada a cabeza de muro mediante pletina de acero galvanizado 14x3/8 mm cada 100 cm. Todos los elementos serán modulados según documentación gráfica fabricados y soldados en taller, serán galvanizados posteriormente en caliente y montados mediante tornillería en obra, sin realizar soldaduras posteriormente al galvanizado. i/ certificado aenor de producto, i/p.p. de transporte, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, taladros, perforaciones, plegados, anclajes mecánicos ó químicos, etc.... y cualquier tipo de manipulación en taller u obra. i/ mano de imprimación Washprimer y 2 manos de acabado esmaltado sintético Montosintetic Met ó equivalente (color a elegir por DF). i/ p.p tacos químicos de barras corrugadas fijadas a pletina con adhesivo tixotrópico epoxi SIJA ANCHORFIX ó equivalente, i/ montado y colocado, según NTE-EAS/EAV Y CTE. i/p.p. de perforaciones en muros de fábrica u hormigón. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería y conexionado eléctrico.							
ACT0010	PA3	1				1,00		
						1,00	535,38	535,38
TOTAL 01.30.02.....								57.583,62
01.30.03	JARDINERÍA							
01.30.03.01	m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGETAL BREZO Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.							
ACT0010	UR6	1	125,00		0,30	37,50		
ACT0010		1	40,00		0,30	12,00		
ACT0010		1	65,00		0,30	19,50		
ACT0010		1	38,00		0,30	11,40		
ACT0010		1	46,00		0,30	13,80		
ACT0010		1	40,00		0,30	12,00		
ACT0010		1	118,00		0,30	35,40		
						141,60	38,42	5.440,27
01.30.03.02	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Festuca Rubra al 40 %, Lolium Perenne al 40%, Festuca Arundinacea al 10% y Poa pratense al 10 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.							
ACT0010	UR6	1	125,00			125,00		
ACT0010		1	40,00			40,00		
ACT0010		1	65,00			65,00		
ACT0010		1	38,00			38,00		
ACT0010		1	46,00			46,00		
ACT0010		1	40,00			40,00		
ACT0010		1	118,00			118,00		
						472,00	3,03	1.430,16
01.30.03.03	ud BETULA ALBA 20-24 cm. R.D. Betula alba (Abedul blanco) de 20 a 24 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
ACT0010	Ur08	11				11,00		
						11,00	55,19	607,09
01.30.03.04	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
ACT0010	Ur09	9				9,00		
						9,00	124,65	1.121,85
TOTAL 01.30.03.....								8.599,37
TOTAL 01.30.....								183.235,78
TOTAL 01.....								1.588.881,77

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA							
02.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES							
02.01.02	DEMOLICIONES ARQUITECTURA							
02.01.02.01	m2 DEMOL.F.TECHO CONT.ESCAYOLA							
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Biblioteca	1	62,45			62,45		
ACT0010	Distribuidor	1	7,90			7,90		
ACT0010	Aseo	1	4,85			4,85		
ACT0010	Comedor 2	1	25,55			25,55		
ACT0010	Aula linguaxe	1	12,00			12,00		
ACT0010	Aula PT	1	11,50			11,50		
ACT0010	Comedor 3	1	9,10			9,10		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aula primaria 8	1	43,90			43,90		
ACT0010	Vestibulo	1	3,60	2,80		10,08		
ACT0010	Aula primaria 11	1	1,50	2,50		3,75		
ACT0010								
						191,08	6,93	1.324,18
02.01.02.02	m2 DEMOL.F.T.DESM.ESCAYOLA							
	Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Vestíbulo 1	1	10,95			10,95		
ACT0010	Vestíbulo general	1	69,50			69,50		
ACT0010	Aula infantil 1	1	44,60			44,60		
ACT0010	Aula infantil 2	1	44,90			44,90		
ACT0010	Aseo 1	1	5,60			5,60		
ACT0010	Aula infantil 3	1	44,65			44,65		
ACT0010	Aula infantil 4	1	44,40			44,40		
ACT0010	Aseo 2	1	5,95			5,95		
ACT0010	Aseo 3	1	3,75			3,75		
ACT0010	Aseo 4	1	3,65			3,65		
ACT0010	Planta alta							
ACT0010	Aula primaria 8	1	43,90			43,90		
ACT0010	Vestibulo	1	3,60	2,80		10,08		
ACT0010	Aula primaria 11	1	1,50	2,50		3,75		
ACT0010								
						335,68	6,50	2.181,92
02.01.02.03	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO							
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos cercos, hojas, vidrios, persianas, cajas de persiana, guías, capialzados, vierteaguas, mecanismos y otros accesorios, incluso rebaje de cerramiento de 5 cm (jambas y alfeizar) para ejecución de la nueva fachada SATE, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuparecón, con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura, según instrucciones de la DF, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Marquesina módulos prefabricados	1	2,00	1,40		2,80		
ACT0010	RV01	3	3,15		1,80	17,01		
ACT0010		-6	1,00		1,80	-10,80		
ACT0010	RV02	4	1,60		1,80	11,52		
ACT0010		-4	1,00		1,80	-7,20		
ACT0010	RV03	42	3,15		1,85	244,76		
ACT0010		-84	1,00		1,85	-155,40		
ACT0010	RV5	2	2,40		1,00	4,80		
ACT0010		-1	1,20		1,00	-1,20		
ACT0010	RV06	5	4,80		1,85	44,40		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		-15	0,95		1,85	-26,36		
ACT0010	RV07	1	5,30		1,85	9,81		
ACT0010		-3	1,05		1,85	-5,83		
ACT0010	RV08	6	3,60		1,85	39,96		
ACT0010		-12	0,90		1,85	-19,98		
ACT0010	RV10	3	2,95		0,95	8,41		
ACT0010		-6	0,95		0,95	-5,42		
ACT0010	RV11	1	3,60		0,95	3,42		
ACT0010		-2	0,90		0,95	-1,71		
ACT0010	RV12	1	1,95		0,95	1,85		
ACT0010		-1	1,00		0,95	-0,95		
ACT0010	RV14	1	3,40		1,85	6,29		
ACT0010		-2	1,10		1,85	-4,07		
ACT0010	RV16	1	4,65		1,75	8,14		
ACT0010		-3	0,95		1,75	-4,99		
ACT0010	RV18	1	2,10		2,65	5,57		
ACT0010	RP01	2	4,95		2,80	27,72		
ACT0010		-2	4,20		2,20	-18,48		
ACT0010	RP02	1	2,95		2,80	8,26		
ACT0010		-1	2,00		2,20	-4,40		
ACT0010	RP03	1	3,35		2,80	9,38		
ACT0010		-1	2,00		2,20	-4,40		
ACT0010	RV01	6	1,05		1,80	11,34		
ACT0010	RV02	4	1,05		1,80	7,56		
ACT0010	RV03	84	1,05		1,80	158,76		
ACT0010	RV06	15	0,95		1,85	26,36		
ACT0010	RV07	3	1,05		1,85	5,83		
ACT0010	RV08	12	0,90		1,85	19,98		
ACT0010	RV09	2	0,90		1,85	3,33		
ACT0010	RV10	6	1,00		0,95	5,70		
ACT0010	RV11	2	0,90		0,95	1,71		
ACT0010	RV12	1	1,00		0,95	0,95		
ACT0010	RV13	2	0,85		0,80	1,36		
ACT0010	RV14	2	1,10		1,85	4,07		
ACT0010	RV17	1	0,95		0,85	0,81		
ACT0010	RV16	3	0,95		1,75	4,99		
ACT0010	RV04	2	1,90		1,00	3,80		
ACT0010	RV05	2	1,20		1,00	2,40		
ACT0010	RV15	1	3,05		3,05	9,30		
ACT0010	RG01	1	7,80		2,80	21,84		
ACT0010	RP01	2	4,20		2,25	18,90		
ACT0010	RP02	1	2,10		2,25	4,73		
ACT0010	RP03	1	2,10		2,25	4,73		
ACT0010	RP04	1	0,95		2,40	2,28		
ACT0010	RP04'	1	0,95		2,40	2,28		
ACT0010	RV18	1	1,10		2,65	2,92		
ACT0010	RP01	2	4,20		2,25	18,90		
ACT0010	RP02	1	2,10		2,25	4,73		
ACT0010	RP03	1	2,10		2,25	4,73		
ACT0010	RP04	1	0,95		2,40	2,28		
ACT0010	RP04'	1	0,95		2,40	2,28		
ACT0010	RV18	1	1,10		2,65	2,92		
ACT0010								

02.01.02.04

m2 DEMOL.CUBRICIÓN FIBROCEMENTO

Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento con amianto, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales, incluso permisos, medidas de protección especiales, instalación de cabina de desamiantado, y otros medios auxiliares, incluso paletización del material y acopio a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematada.

ACT0010	Rehabilitación	1	21,20	6,80	144,16
ACT0010		1	21,20	10,75	227,90
ACT0010		1	4,60	6,20	28,52
ACT0010		1	6,10	4,55	27,76
ACT0010		2	5,70	11,20	127,68
ACT0010		2	6,70	11,50	154,10
ACT0010		1	3,50	4,00	14,00
ACT0010		2	10,65	4,40	93,72
ACT0010		1	6,90	5,00	34,50
ACT0010		1	12,50	11,50	143,75

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	2,30	4,60		10,58		
ACT0010		2	16,50	6,15		202,95		
ACT0010	A deducir panel sandwich (0124)	-1	376,00			-376,00		
						833,62	18,47	15.396,96
02.01.02.05	m2 DEMOL.CUB.PAN.SANDWICH D.CHAPA Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	Rehabilitación	1	6,10	4,55		27,76		
ACT0010		2	5,70	11,20		127,68		
ACT0010		1	6,70	11,50		77,05		
ACT0010		1	12,50	11,50		143,75		
						376,24	11,55	4.345,57
02.01.02.06	m2 DEMOL.CUB.TEJA CERÁMICA CURVA Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
ACT0010		1	4,60	6,20		28,52		
ACT0010						28,52	11,40	325,13
	TOTAL 02.01.02.....							27.882,18
	TOTAL 02.01.....							27.882,18
02.05	CUBIERTAS							
02.05.01	m2 CUB.PANEL NERVADO 30 HDX 55 I/REM Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., conformado con chapa exterior de acero galvanizado lacado de 0,6 mm. de espesor con acabado tipo HDX 55 o similar y chapa interior de 0,5 mm. de espesor con acabado lacado, perfil nervado, con relleno intermedio de espuma de poliuretano (PUR); panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes de acero inoxidable AISI 316, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.							
ACT0010	Rehabilitación	1	21,20	6,80		144,16		
ACT0010		1	21,20	10,75		227,90		
ACT0010		1	4,60	6,20		28,52		
ACT0010		1	6,10	4,55		27,76		
ACT0010		2	5,70	11,20		127,68		
ACT0010		2	6,70	11,50		154,10		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	6,80	4,00		27,20		
ACT0010		1	10,30	4,50		46,35		
ACT0010		1	6,90	5,00		34,50		
ACT0010		1	12,50	11,50		143,75		
ACT0010		1	2,30	4,60		10,58		
ACT0010		2	16,50	6,15		202,95		
						1.175,45	47,20	55.481,24
02.05.02	m2 AIS.T.FORJ. POLIESTIRENO EXTRUIDO 5+5 cm Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100 mm, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.							
ACT0010	Superficie completa planta rehabilitación	1	983,00			983,00		
ACT0010	A deducir patio	-1	51,00			-51,00		
						932,00	11,02	10.270,64
02.05.03	ud CLARAB.PARAB Z.PRFV TELESCÓPICA 70x70cm Claraboya parabólica cuadrada practicable de 70x70 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Totalmente instalada.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	415,72	831,44
TOTAL 02.05.....								66.583,32
02.07	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS							
02.07.01	m2 AISL.T.FORJADO DANOPREN TR 50 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico sobre solera o forjado, mediante placas rígidas de poliestireno extruido XPS, tipo Danopren TR o equivalente de 50 mm. de espesor, conductividad térmica 0.033 W/(m.k), reacción al fuego E, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Medida superficie realmente aislada.							
ACT0010	Reforma	1	330,00			330,00		
ACT0010						330,00	5,74	1.894,20
02.07.02	m2 AISL.TÉRM. MUROS POLIEST.EXT. 80 mm Aislamiento de muros por el exterior con plancha de poliestireno extruido XPS 0,034W/mK, de 80 mm. de espesor, colocada con adhesivo base poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+, incluso rejuntados y anclajes al muro, deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
ACT0010	Zona reforma comedor/sala calderas	1	21,00		2,00	42,00		
						42,00	11,72	492,24

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.03	m2 AISL.TERM.CÁMARAS LANA ROCA 50 mm							
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel de lana de roca semi rígido tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con barrera de vapor tipo papel kraft en la cara caliente, o equivalente, de 50 mm de espesor, de 0,034 w/m2Kcal, colocado a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.							
ACT0010	T1							
ACT0010	Reforma							
ACT0010	Aula profesores	2	6,25		3,30	41,25		
ACT0010		2	3,60		3,30	23,76		
ACT0010	Aseos	2	6,25		3,30	41,25		
ACT0010		2	4,70		3,30	31,02		
ACT0010	Aula psicomotricidad	2	11,20		3,30	73,92		
ACT0010		2	8,35		3,30	55,11		
ACT0010	Biblioteca	2	3,35		3,30	22,11		
ACT0010		2	16,10		3,30	106,26		
ACT0010	Aulas AL y PI	4	5,40		3,20	69,12		
ACT0010		2	3,85		3,20	24,64		
ACT0010	TD1							
ACT0010	Aula música	1	4,30		3,20	13,76		
ACT0010		2	7,90		3,20	50,56		
ACT0010								
						552,76	12,60	6.964,78

TOTAL 02.07 9.351,22

02.08 FALSOS TECHOS

02.08.01	m2 TECHO CONTINUO P.YESO D112							
	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes 500-1200 mm, suspendida del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados entre ejes 400-500 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
ACT0010	T1							
ACT0010	Aula psicomotricidad	1	87,90			87,90		
ACT0010		-1	9,60	6,60		-63,36		
ACT0010	Sala profesores	1	21,75			21,75		
ACT0010		-1	5,40	3,00		-16,20		
ACT0010	Circulación 1	1	11,35			11,35		
ACT0010	Aseos	1	5,65			5,65		
ACT0010		-1	3,00	1,20		-3,60		
ACT0010		1	10,15			10,15		
ACT0010		-1	1,80	3,00		-5,40		
ACT0010		-1	1,80	0,60		-1,08		
ACT0010		1	4,85			4,85		
ACT0010		-1	1,20	2,70		-3,24		
ACT0010		1	4,95			4,95		
ACT0010		-1	1,20	2,70		-3,24		
ACT0010	Distribuidor	1	34,95			34,95		
ACT0010		-1	15,00	1,20		-18,00		
ACT0010	AMPA	1	20,40			20,40		
ACT0010		-1	4,20	3,00		-12,60		
ACT0010	Biblioteca	1	93,50			93,50		
ACT0010		-1	6,00	4,20		-25,20		
ACT0010		-1	2,40	6,60		-15,84		
ACT0010								

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.02	m2 F.TECH. YESO LAM. VINILO DANOLINE BL.60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor revestidas con lámina de polietileno, perfilaría vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					127,69	27,07	3.456,57
ACT0010	T3							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aseos generales	1	3,00	1,20		3,60		
ACT0010		1	1,80	3,00		5,40		
ACT0010		1	1,80	0,60		1,08		
ACT0010		2	1,20	2,70		6,48		
ACT0010	Cortavientos reforma	1	8,40			8,40		
ACT0010	Aseo comedor	1	1,90			1,90		
ACT0010	Planta primera							
ACT0010	Aseos	2	4,35			8,70		
ACT0010	Distribuidor aulas AL y PT	1	5,80			5,80		
ACT0010								
						41,36	20,41	844,16
02.08.03	m2 F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE BELGRAVIA 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde E+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilaría vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
ACT0010	T4							
ACT0010	Planta baja							
ACT0010	Aula psicomotricidad	1	9,60	6,60		63,36		
ACT0010	Sala profesores	1	5,40	3,00		16,20		
ACT0010	Vestíbulo	1	38,75			38,75		
ACT0010	AMPA	1	4,20	3,00		12,60		
ACT0010	Comedor	1	30,65			30,65		
ACT0010	Planta primera							
ACT0010	Aula AL	1	14,15			14,15		
ACT0010	Aula PT	1	20,90			20,90		
ACT0010								
						196,61	23,77	4.673,42
02.08.04	m2 F.TE. YESO LAM. ACÚSTICO ABSORBENTE CONTUR 60x60 PV Falso techo registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE CLEANEO CONTUR o equivalente, absorción acústica 0,72, suspendido con borde D+, formado por placas registrables de 60x60 cm, de 13 mm de espesor, perforaciones UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2%, acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior, perfilaría oculta tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
ACT0010	T5							
ACT0010	Distribuidor	1	15,00	1,20		18,00		
ACT0010	Biblioteca	1	6,00	4,20		25,20		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	2,40	6,60		15,84		
ACT0010								
						59,04	33,30	1.966,03
02.08.05	m2 P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.							
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.							
ACT0010	T1							
ACT0010	Aula psicomotricidad	1	87,90			87,90		
ACT0010		-1	9,60	6,60		-63,36		
ACT0010	Sala profesores	1	21,75			21,75		
ACT0010		-1	5,40	3,00		-16,20		
ACT0010	Circulación 1	1	11,35			11,35		
ACT0010	Aseos	1	5,65			5,65		
ACT0010		-1	3,00	1,20		-3,60		
ACT0010		1	10,15			10,15		
ACT0010		-1	1,80	3,00		-5,40		
ACT0010		-1	1,80	0,60		-1,08		
ACT0010		1	4,85			4,85		
ACT0010		-1	1,20	2,70		-3,24		
ACT0010		1	4,95			4,95		
ACT0010		-1	1,20	2,70		-3,24		
ACT0010	Distribuidor	1	34,95			34,95		
ACT0010		-1	15,00	1,20		-18,00		
ACT0010	AMPA	1	20,40			20,40		
ACT0010		-1	4,20	3,00		-12,60		
ACT0010	Biblioteca	1	93,50			93,50		
ACT0010		-1	6,00	4,20		-25,20		
ACT0010		-1	2,40	6,60		-15,84		
ACT0010	T7							
ACT0010	Caldera biomasa	1	13,10			13,10		
ACT0010	Silo pellets	1	10,60			10,60		
ACT0010								
						151,39	5,26	796,31
TOTAL 02.08.....								11.736,49
02.11	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR							
02.11.01	m2 VENT.AL.NA. OSCIOBATIENTE+FIJO R.P.T. COR 60							
	Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:							
	- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.							
	- Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm.							
	- Ocultación completa de las juntas exteriores.							
	- Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.							
	- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.							
	- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.							
	- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente.							
ACT0010	RV01	3	3,15		1,80	17,01		
ACT0010	RV02	4	1,60		1,80	11,52		
ACT0010	RV03	42	3,15		1,85	244,76		
ACT0010	RV05	3	2,40		1,00	7,20		
ACT0010	RV06	5	4,80		1,85	44,40		
ACT0010	RV07	1	5,30		1,85	9,81		
ACT0010	RV08	6	3,60		1,85	39,96		
ACT0010	RV09	1	1,75		1,85	3,24		
ACT0010	RV10	3	2,95		0,95	8,41		
ACT0010	RV11	1	3,60		0,95	3,42		
ACT0010	RV12	1	1,95		0,95	1,85		
ACT0010	RV13	1	1,70		0,80	1,36		
ACT0010	RV14	1	3,40		1,85	6,29		
ACT0010	RV16	1	4,65		1,75	8,14		
ACT0010	RV17	1	0,95		0,80	0,76		
ACT0010	RV18	1	2,10		2,65	5,57		
						413,70	288,04	119.162,15
02.11.02	m2 VENT.AL.NA.ABATIBLE R.P.T. COR 60							
	Suministro e colocación de carpintería exterior con apertura abatible, para acristalar, tipo COR 60 de hoja oculta o equivalente, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos. - Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm. - Ocultación completa de las juntas exteriores. - Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema. - Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco. - Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior. - Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente. 							
ACT0010	RV04	2	1,90			1,00	3,80	
ACT0010	RV05	2	1,20			1,00	2,40	
ACT0010								
						6,20	281,75	1.746,85

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.11.03	<p>m2 VENT.AL.NA.OSCIL. R.P.T. COR 70</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Cor70 hoja oculta CC16 RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en ventanas oscilobatientes abatibles de eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.</p> <p>Transmitancia térmica U=1,0 W/m2K</p> <p>Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua Clase E1650</p> <p>Resistencia al viento Clase C5</p> <p>Calces segun norma UNE 85-222</p>							
ACT0010	RG01	3	1,00		1,85	5,55		
						5,55	373,86	2.074,92
02.11.04	<p>m2 PUERTA AL.NA.PRACTIC. R.P.T. MILENIUM</p> <p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado o lacado, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2012 o equivalente): 1.000.000 ciclos. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE o equivalente. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.</p> <p>Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente, Clase 6A, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente, Clase C4. Sellado de</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	juntas con cerramiento. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.							
ACT0010	RP01	2	4,20		2,25	18,90		
ACT0010	RP02	1	2,10		2,25	4,73		
ACT0010	RP03	1	2,10		2,25	4,73		
ACT0010	RP04	1	0,95		2,40	2,28		
ACT0010	RP04'	1	0,95		2,40	2,28		
ACT0010	RV18	1	1,10		2,65	2,92		
						35,84	390,24	13.986,20
02.11.05	m2 MURO CORTINA AL.NA. C/OSCIL. R.P.T. TP52 Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Fachada TP 52 o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en muros cortina, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,60 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 dB Permeabilidad al aire Clase AE Estanqueidad al agua cales RE1500 Resistencia al viento Clase APTO Calces segun norma UNE 85-222							
ACT0010	RV15	1	3,05		3,05	9,30		
ACT0010	RG01	1	7,80		2,80	21,84		
ACT0010		-3	1,00		1,85	-5,55		
						25,59	324,97	8.315,98
02.11.06	m2 LUCERNARIO R.P.T. Carpintería de aluminio anodizado tipo Cortizo Lucernario RPT o equivalente, de 20-24 micras, en color a elegir por la DF, en lucernarios, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad homologados y exclusivos de la serie de carpintería, instalada sobre precerco de aluminio, incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2. Transmitancia térmica U=0,6 W/m2K Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB Permeabilidad al aire Clase 4 Estanqueidad al agua Clase E2250 Resistencia al viento Clase C5 Calces segun norma UNE 85-222							
ACT0010	RL01	1	7,80	1,20		9,36		
						9,36	277,51	2.597,49
02.11.07	m. CAJÓN COMPACTO ALUMINIO Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F., reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 1,5 mm de espesor,							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aislamiento termico acústico, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y medios auxiliares. Totalmente montada y funcionando. Medido ancho estricto hueco carpintería.							
ACT0010	RV01	3	3,15			9,45		
ACT0010	RV02	4	1,60			6,40		
ACT0010	RV03	42	3,15			132,30		
ACT0010	RV07	1	5,30			5,30		
ACT0010	RV08	6	3,60			21,60		
ACT0010	RV09	1	1,75			1,75		
ACT0010								
						176,80	39,57	6.995,98
02.11.08	m2 PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 8X30 mm							
	Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010	RV01	3	3,15		1,80	17,01		
ACT0010	RV02	4	1,60		1,80	11,52		
ACT0010	RV03	42	3,15		1,85	244,76		
ACT0010	RV07	1	5,30		1,85	9,81		
ACT0010	RV08	6	3,60		1,85	39,96		
ACT0010	RV09	1	1,75		1,85	3,24		
ACT0010								
						326,30	55,76	18.194,49
02.11.09	ud TORNO O CARDÁN MANUAL							
	Suministro y montaje de torno o cardán, según instrucciones de la DF, para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio, incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado dentro del perfil de la ventana. Incluso replanteo, nivelación y fijación.							
ACT0010	RV01	3				3,00		
ACT0010	RV02	4				4,00		
ACT0010	RV03	42				42,00		
ACT0010	RV07	1				1,00		
ACT0010	RV08	6				6,00		
ACT0010	RV09	1				1,00		
ACT0010								
						57,00	48,33	2.754,81
02.11.10	m2 CLIMALIT 4+4/12/5+5							
	Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN o equivalente, conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidos por butiral de PVB estándar de 38 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM XN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recargo energético.							
ACT0010	RP01	2	4,95		2,80	27,72		
ACT0010	RP02	1	2,95		2,80	8,26		
ACT0010	RP03	1	3,35		2,80	9,38		
ACT0010	RV18	1	3,10		2,65	8,22		
ACT0010	V1b	1	3,00		2,70	8,10		
ACT0010	V1c	1	3,75		2,70	10,13		
ACT0010	V2b	1	4,50		2,70	12,15		
ACT0010	V5	1	7,25		2,70	19,58		
ACT0010	LV01	2	3,60	0,95		6,84		
ACT0010								
						110,38	129,80	14.327,32
02.11.11	m2 CLIMALIT 4/14/3+3							
	Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALT PLUS PLANITHERM XN o equivalente, conjunto formado por un vidrio exterior de 4 mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM SN o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR o equivalente de 3 mm unidos mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE. Cantos pulidos y biselados, decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspace o equivalente color a definir en obra por la DF, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente, compatible con el material de soporte, colocación de junquillos, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad y señalización de las hojas. Incluso recargo energético.							
ACT0010	RV01	1	3,15		1,80	5,67		
ACT0010	RV02	2	1,60		1,80	5,76		
ACT0010	RV03	21	3,15		1,80	119,07		
ACT0010	RV06	1	4,80		1,85	8,88		
ACT0010	RV08	3	3,60		1,85	19,98		
ACT0010	RV10	3	2,95		0,95	8,41		
ACT0010	RV11	1	3,60		0,95	3,42		
ACT0010	RV12	1	1,95		0,95	1,85		
ACT0010	RV13	1	1,70		0,80	1,36		
ACT0010	RV17	1	0,95		0,85	0,81		
ACT0010	RV18	1	3,10		2,65	8,22		
						183,43	87,28	16.009,77
02.11.12	m2 ENTREPAÑO SANDWICH AL. ANOD.							
	Entrepaño formado por panel sandwich de aluminio anodizado en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior, colocado enrasado según instrucciones de la D.F., incluso sellado perimetral carpintería-estructura y masilla de poliuretano tipo Sikaflex 11 FC+ o equivalente y limpieza, totalmente instalado.							
ACT0010	RP05	1	0,95		2,40	2,28		
						2,28	70,56	160,88
02.11.13	m. RECERCADO ALUM.ANODIZ.							
	Recercado de puerta o ventana formado por chapa de aluminio anodizado en color a definir en obra por la D.F, de 3 mm de espesor y de 40 cm. de desarrollo total, con goterón (plegados realizados antes del proceso de anodizado), recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.							
ACT0010	RV01	6	3,15			18,90		
ACT0010		6			1,80	10,80		
ACT0010	RV02	8	1,60			12,80		
ACT0010		8			1,80	14,40		
ACT0010	RV03	84	3,15			264,60		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		84			1,80	151,20		
ACT0010	RV04	4	1,90			7,60		
ACT0010		4			1,00	4,00		
ACT0010	RV05	4	2,40			9,60		
ACT0010		4			1,00	4,00		
ACT0010	RV06	10	4,80			48,00		
ACT0010		10			1,85	18,50		
ACT0010	RV07	2	5,30			10,60		
ACT0010		2			1,85	3,70		
ACT0010	RV08	12	3,60			43,20		
ACT0010		12			1,85	22,20		
ACT0010	RV09	2	1,75			3,50		
ACT0010		2			1,85	3,70		
ACT0010	RV10	6	2,95			17,70		
ACT0010		6			0,95	5,70		
ACT0010	RV11	2	3,60			7,20		
ACT0010		2			0,95	1,90		
ACT0010	RV12	2	1,95			3,90		
ACT0010		2			0,95	1,90		
ACT0010	RV13	2	1,70			3,40		
ACT0010		2			0,80	1,60		
ACT0010	RV14	2	3,40			6,80		
ACT0010		2			1,85	3,70		
ACT0010	RP01	2	4,95			9,90		
ACT0010		4			2,80	11,20		
ACT0010	RP02	1	2,95			2,95		
ACT0010		2			2,80	5,60		
ACT0010	RP03	1	3,35			3,35		
ACT0010		2			2,80	5,60		
ACT0010	RP04	1	0,95			0,95		
ACT0010		2			2,40	4,80		
ACT0010	RV15	2	3,05			6,10		
ACT0010		2			3,05	6,10		
ACT0010	RP04'	1	0,95			0,95		
ACT0010		2			2,40	4,80		
ACT0010	RV17	2	0,95			1,90		
ACT0010		2			0,85	1,70		
ACT0010	RV16	2	4,65			9,30		
ACT0010		2			1,75	3,50		
ACT0010	RV18	1	3,10			3,10		
ACT0010		1	2,10			2,10		
ACT0010		2			2,65	5,30		
ACT0010		6				6,00		
ACT0010		6				6,00		
ACT0010		6				6,00		
ACT0010		6				6,00		
ACT0010								
						818,30	34,71	28.403,19
02.11.14	ud CERRADURA CARPINTERÍA EXTERIOR							
	Cerradura carpintería exterior de acero inoxidable, incluso p.p.							
	juego llaves maestreadas y tapeta de cierre, totalmente instalada.							
ACT0010	RV06	15				15,00		
ACT0010	RV10	6				6,00		
ACT0010	RV11	2				2,00		
ACT0010	RV12	1				1,00		
ACT0010	RV13	2				2,00		
ACT0010	RV14	2				2,00		
ACT0010	RV17	1				1,00		
ACT0010	RV16	3				3,00		
ACT0010								
						32,00	26,35	843,20
TOTAL 02.11.....								235.573,23
02.13	FACHADAS							
02.13.01	m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR 10 cm AISLAMIENTO							
	Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo							
	Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo							
	Antihumedad en zona inferior, formado por:							
	-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del							
	soposte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 100 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016 o equivalente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3) -DS(N)2-DS(70,-)1-DS (70,90)1 -MU(20-40) -BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50. De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M o similar, sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 o similar, si son $\leq 2 \text{ mm}$ y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas $> 2 \text{ mm}$. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, o similar, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido $\lambda_i 0.001 \text{ W/K}$, con certificado de aprobación técnica europea ETAG o equivalente, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m^2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<p>alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon o similar, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON o similar, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex o similar, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante llana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m3. Conductividad térmica: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Hidratación < 5% en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428 o equivalente. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm2. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATEC-SockelFlex Carbon o similar, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad > 30 Kg/m3 (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente</p>								

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico</p> <p>Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h0,5) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio</p> <p>Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alfeizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERÍMETRO DE VENTANAS (JAMBAS Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M o similar, paneles de espuma rígida de grana de poliestireno tipo Neopor o similar, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1 MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Instalación de Capatect-Perfil Cantonera o similar en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón o similar en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar, o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono APATECT Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente. Criterio de medición de jambas y dinteles: su medición se considera incluida como parte proporcional de la medición de fachada.</p> <p>-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.</p> <p>-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².</p>							
ACT0010	C4							
ACT0010	R1	1	135,75				135,75	
ACT0010		1	146,00				146,00	
ACT0010		1	17,65				17,65	
ACT0010		1	47,15				47,15	
ACT0010		1	47,22				47,22	
ACT0010		1	45,50				45,50	
ACT0010		1	46,70				46,70	
ACT0010		1	67,05				67,05	
ACT0010		1	18,05				18,05	
ACT0010		1	59,50				59,50	
ACT0010		1	64,00				64,00	
ACT0010		1	198,45				198,45	
ACT0010		1	8,00				8,00	
ACT0010		1	47,90				47,90	
ACT0010		1	14,65				14,65	
ACT0010		1	47,05				47,05	
ACT0010		1	9,60				9,60	
ACT0010		1	47,60				47,60	
ACT0010		1	63,90				63,90	
ACT0010		1	63,90				63,90	
ACT0010		1	45,50				45,50	
ACT0010		1	23,50				23,50	
ACT0010		1	9,95				9,95	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	38,20			38,20		
ACT0010		1	11,90			11,90		
ACT0010		1	7,80			7,80		
ACT0010		1	22,70			22,70		
ACT0010		1	50,15			50,15		
ACT0010		1	8,45			8,45		
ACT0010		1	151,50			151,50		
ACT0010								
ACT0010	Cara inferior losa corredor planta alta	1	8,15	1,30		10,60		
ACT0010		1	8,15		0,25	2,04		
ACT0010								

1.577,91 87,92 138.729,85

02.13.02 m2 REVESTIMIENTO TÉRMICO EXTERIOR S/AISLAMIENTO

Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada tipo Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL, o similar + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:

-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo sin aislamiento térmico. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco de corativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL o similar, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F. Todo ello

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-3º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115 o similar, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,035 \text{ W / (m \cdot K)}$ (DIN 4108-4), densidad $> 30 \text{ Kg/m}^3$ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $\mu = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero hidráulico monocomponente Capatect-185/186 o similar, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex o similar, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua $< 0,01 \text{ Kg/(m}^2 \cdot \text{h}^0,5)$ (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650 o similar, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las mochetas y en el plano de fachada bajo la base del alféizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material. Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131) o equivalente.</p> <p>-4º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes o pilares, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT- Carbon Spachtel X-TRA 900 o similar, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 o similar situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ o similar, que será similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o similar y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.							
	-5º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².							
ACT0010	R2							
ACT0010	Comedor/sala calderas	1	17,50		1,00	17,50		
ACT0010		1	11,70		3,45	40,37		
ACT0010		1	8,90		3,45	30,71		
ACT0010	A deducir							
ACT0010	Rv18	-1	3,15		2,65	-8,35		
						80,23	64,08	5.141,14

TOTAL 02.13..... 143.870,99

02.14 INST. CALEFACCION

02.14.04 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

02.14.04.01 ud CALDERA OKOFEN 64 KW

Suministro y colocación de caldera de pellets marca OKOFEN o equivalente, de potencia 21-64 Kw, para funcionamiento en cascada, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta de intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Tecnología de combustión de 3 pasos de humos y 17 pasos de modulación. Incluso cenicero exterior de 32 litros y sistema de limpieza del quemador de caldera, incluyendo el conexionado eléctrico, conexionado hidráulico a la red de pellets, conexionado hidráulico a la red de agua, programación, puesta en marcha por empresa comercializadora, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando, con p/p de puesta en marcha.

Incluye suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.

ACT0010	s/esquema de principio	2		0,33		0,66		
						0,66	9.995,58	6.597,08
02.14.04.02	ud REGULACION CALDERA BIOMASA							
	Regulación de caldera con Pelletronic Touch, o equivalente. Permite							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la regularcion de: -2 circuitos de calefacción. -cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS. -1 depósito de inercia. -circuito primario y regulación de ACS. -regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A -medición aporte solar -6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		2			0,33	0,66		
						0,66	426,67	281,60
02.14.04.03	ud KIT DE SONDAS PARA DOS CIRCUITOS Suministro y colocación de Kit de sondas para caldera de biomasa, para 2 circuitos + inercia - 2 circuitos mezclados - 1 depósito de inercia - 1 sonda exterior Incluida la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		2			0,33	0,66		
						0,66	69,46	45,84
02.14.04.04	ud SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN Suministro e instalación Sistema de telegestión Pelletronic On Line o equivalente. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch o equivalente. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos, i/ p/p de legalización en las distintas administraciones, i/ p/p de limpieza final, documentación final de obra, pruebas de							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	funcionamiento, terminado y funcionando.	1			0,33	0,33		
						0,33	172,39	56,89
02.14.04.05	m CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 180/230 mm. Suministro e instalación de conducto circular, formado por tubo de doble pared 316L/304, con aislamiento y juntas de estanqueidad, gama DW-ECO 316L o similar, de 175 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 100 mm de espesor, con junta de estanqueidad interior de silicona para condensados y junta de estanqueidad exterior de silicona, resistencia al fuego EI 60 (ho/ve) S500 multi según UNE-EN 13501-4, presión de trabajo de hasta 200 Pa, para extracción de humos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra., i/ recogida de condensados, toma para pirostato, terminal de salida libre, ángulos de conexión, anclajes, abrazaderas y fijaciones a paramento. Si se precisa se instalará abrazadera vientos. Homologada, totalmente instalada, funcionando y probada s/RITE. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Conexión calderas con chimenea general	2	2,00		0,33	1,32		
						1,32	186,14	245,70
02.14.04.06	m CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Hasta subir 1m sobre cumbrera edificio más alto	8			0,33	2,64		
						2,64	250,53	661,40
02.14.04.07	ud PIROSTATO Suministro y colocación de pirostato en chimenea, cableado, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		1			0,33	0,33		
						0,33	81,70	26,96

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.04.08	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CALDERAS Instalación eléctrica de sala de máquinas, a ejecutar en tubo de acero rígido y/o tubo flexible metálico, unión enchufada, montaje en superficie, garantizando IP-55, conductores de cobre, de tipo unipolar, tensión de aislamiento de 750V, aislamiento ES071-k As, sección de 1,5 y 2,5 mm ² , según esquema unifilar, para alimentación a: <ul style="list-style-type: none"> - Dos Calderas de biomasa - Cuatro circuladores - Cuatro válvulas mezcladoras - Seis resistencias eléctricas - Dos motores de silo pellets en manguera armada - Dos Centrales de control - Interconexión de sondas con central de regulación (sondas de inmersión y exterior) - Alimentación a luminarias convencionales y de emergencia - Alimentación a tomas de usos varios Todo ello conforme al REBT y partiendo del cuadro de protecciones valorado en el capítulo de instalación eléctrica, incluyendo todos los elementos auxiliares y necesarios para el montaje (grapasp, cajas de derivación, fichas de unión, punteras,...) así como la toma a tierra correspondiente. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		1			0,33	0,33		
						0,33	1.197,82	395,28
TOTAL 02.14.04.....								8.310,75
02.14.05	ALMACEN BIOMASA							
02.14.05.01	ud SILO TEXTIL Suministro e instalación de Silo textil flexilo compact con 60% + de capacidad de llenado gracias a su novedoso concepto de funcionamiento mediante muelles y fondo flexible que incluye silo textil, bastidor, acople extracción de cenizas con corredera de emergencia, abrazaderas y pequeñas piezas y cremallera para llenado manual.Capacidad 3,7 - 4,2 toneladas. Medidas 2560 x 1440 mm. Apropiado para llenado mediante carga neumática con camión. Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		2			0,33	0,66		
						0,66	2.057,52	1.357,96

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.05.02	ud ROLLO DE MANGUERA Rollo de 25 mts de manguera de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Totalmente instaladas, i.p.p. abrazaderas, grapas y tacos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		2			0,33	0,66		
						0,66	245,46	162,00
02.14.05.03	ud BANDEJA DE SOPORTE DE MANGUERA Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		5			0,33	1,65		
						1,65	2,64	4,36
02.14.05.04	ud ABRAZADERAS DE FIJACION CON TORNILLO Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		25			0,33	8,25		
						8,25	2,64	21,78
02.14.05.05	m CHIMENEA METÁL. DOBLE PARED AISI316L/304 DIÁM. INT. 250/300 Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, modelo DW-ECO condensing o similar, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 25 mm de espesor y 100 kg/m ³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción, con p/p de elementos estructurales de soportación y vientos. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá desde el arranque de la chimenea hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Ventilación silo para evitar sobrepresiones y/o depresiones	1			0,33	0,33		
						0,33	250,53	82,67

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.05.06	Ud SOMBRETERE PROTECCIÓN CHIMENEA DE VENTILACIÓN Sombreterete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja/panel, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
ACT0010	Protección chiemena silo	1				0,33	0,33	
							0,33	114,65
								37,83
02.14.05.07	ud BOCAS DE CARGA Suministro y colocación de boca de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra y conexión a tierra correspondiente, sin cierre de seguridad. Incluida estructura fijación a elementos estructurales y la p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010		2				0,33	0,66	
							0,66	73,82
								48,72
	TOTAL 02.14.05.....							1.715,32
	TOTAL 02.14.....							10.026,07
02.22	ILUMINACIÓN							
02.22.01	Ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 LUZERNA LX34G NORMALIT Suministro y colocación de iluminación LED regulable 60x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX34G de Normalit o equivalente Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexonado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.							
ACT0010	Reformas							
ACT0010	Planta baja	28					28,00	
ACT0010	Planta alta	18					18,00	

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.22.02	<p>Ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 120x60 LUZERNA LX54G NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de iluminación LED regulable 120x60 (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C.Modelo Luzerna LX54G de Normalit o equivalente. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>					46,00	73,18	3.366,28
ACT0010	Reformas							
ACT0010	Biblioteca, Planta baja	4				4,00		
						4,00	157,69	630,76
02.22.03	<p>Ud DOWNLIGHT HAT EH14 NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED no regulable (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH14 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>110 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%. UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexionado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.</p>							
ACT0010	Reformas							
ACT0010	Planta baja	10				10,00		
ACT0010	Planta alta	6				6,00		
						16,00	23,19	371,04
02.22.04	<p>Ud DOWNLIGHT HAT EH24 NORMALIT</p> <p>Suministro y colocación de luminaria de empotrar LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP54 modelo Hat EH24 de Normalit o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>100 lum/W, en LED, con un índice de</p>							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	reproducción cromática>80%. UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000 K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, refuerzos de falso techo, accesorios de anclaje y conexonado. Suministro a obra, totalmente acabada, limpia y colocada i/p.p de muestras según indicaciones de DF i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, con todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...) i/ medios aux. y costes indirectos. i/ totalmente instalado.							
ACT0010	Reformas	11				11,00		
ACT0010	Planta baja	17				17,00		
ACT0010	Planta alta	6				6,00		
						34,00	29,43	1.000,62
02.22.05	ud LUMINARIA ADOSADA TRAZO 70 T7A6L4DLG NORMALIT							
	Suministro y colocación de iluminación de LED adosada (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo Trazzo 70 T7A6L4DLG de NORMALIT o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>120 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material Incluye suministro a obra , i/ ayudas de albañilería , i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada , i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución , i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos , i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,?), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios aux. y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, i/ pruebas de funcionamiento.							
ACT0010	Biblioteca	9				9,00		
						9,00	158,82	1.429,38
02.22.06	Ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX IZAR N30 A							
	Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, modelo Izar N30 A con autotest o equivalente a elegir por DF. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

255

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	GESTIÓN RESIDUOS							
03.01	m3 Carga, transporte y gestión de residuos mezclados							
	Tratamiento de residuos mezclados, sin clasificar, que incluye carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 17 (excepto los considerados peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).							
ACT0010	Demoliciones							
ACT0010	0102	262,482				262,48		
ACT0010	0103	1	12,85	0,10	1,00	1,29		
ACT0010	0105	1	187,42		0,05	9,37		
ACT0010	0107	14,62				14,62		
ACT0010	0109	1	308,40		0,20	61,68		
ACT0010	0110	1	191,08		0,05	9,55		
ACT0010	0111	1	335,68		0,05	16,78		
ACT0010	0113	1	62,45		0,05	3,12		
ACT0010	0114	1	29,30		0,05	1,47		
ACT0010	0116	1	544,68		0,08	43,57		
ACT0010	0117	1	39,69		0,05	1,98		
ACT0010	0118	11,15				11,15		
ACT0010	0119	3				3,00		
ACT0010	0120	27,875				27,88		
ACT0010	0124	1	376,24		0,08	30,10		
ACT0010	0126	0,051				0,05		
ACT0010	Obra nueva							
ACT0010	Estructura	1	12,75			12,75		
ACT0010		1	7,01			7,01		
ACT0010	Cerramientos	1	69,85			69,85		
ACT0010	Acabados	1	63,50			63,50		
						651,20	11,21	7.299,95
03.02	m3 Carga, transporte y gestión de residuos separados							
	Tratamiento de residuos separados, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como 17 (excepto los que continene residuos especiales o peligrosos). Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).							
ACT0010	Demoliciones							
ACT0010	Hormigón							
ACT0010	0101	1	62,20	0,20	1,50	18,66		
ACT0010	0104	1	5,01			5,01		
ACT0010	0106	1	54,12	0,25		13,53		
ACT0010	0108	1	1.035,21		0,20	207,04		
ACT0010	0127	1	98,01		0,25	24,50		
ACT0010	0128	1	0,72			0,72		
ACT0010	0129	1	49,01		0,60	29,41		
ACT0010	Cerámico							
ACT0010	0112	1	123,48		0,05	6,17		
ACT0010	0115	1	20,75		0,05	1,04		
ACT0010	0121	1	171,31		0,15	25,70		
ACT0010	0122	1	406,89		0,10	40,69		
ACT0010	0125	1	28,52		0,08	2,28		
ACT0010	0130	1	9,32			9,32		
						384,07	13,45	5.165,74
03.03	m3 Carga, transporte y gestión de residuos separados peligrosos							
	Tratamiento de residuos peligrosos, que incluye clasificación carga y transporte a vertedero con gestión de residuos de acuerdo a Real Decreto 105/2008 clasificados según orden MAM 304 2002 como tales. Incluso documentación acreditativa de la gestión. (carga, transporte, reciclado).							
ACT0010		3				3,00		
						3,00	16,44	49,32

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	m3 Gestión tierras 10 km c/retro							
	Gestión de tierras incluyendo cánon de vertido, aplicado sobre excavación teórica.							
ACT0010	Vaciado general	1	2.456,43			2.456,43		
ACT0010	Excavación cimentación	1	630,00			630,00		
ACT0010								
ACT0010	A deducir rellenos	-1	2.022,00			-2.022,00		
						1.064,43	2,62	2.788,81
03.05	m3 Carga, transporte y entrega elem fibrocemento con amianto							
	Carga, retirada, transporte y entrega por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de demolición o desmontaje hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión cumpliendo peso máximo autorizado. Los residuos estarán previamente plastificados, etiquetados, paletizados y cargados sobre camión. Se considerará la ida, descarga y vuelta. La capacidad total del camión no superará el peso máximo autorizado del vehículo, y estarán incluidos los trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.). El transporte será a una distancia inferior a 200 Km. Se encuentra incluido en el precio el canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.							
ACT0010	Rehabilitación	1	21,20	6,80	0,10	14,42		
ACT0010		1	21,20	10,75	0,10	22,79		
ACT0010		1	6,70	11,50	0,10	7,71		
ACT0010		2	10,95	4,40	0,10	9,64		
ACT0010		1	6,90	5,00	0,10	3,45		
ACT0010		1	2,30	4,60	0,10	1,06		
ACT0010		2	16,50	6,15	0,10	20,30		
ACT0010		1	3,50	4,20	0,10	1,47		
						80,84	86,06	6.957,09
TOTAL 03.....								22.260,91

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SEGURIDAD Y SALUD							
04.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR							
04.01.01	ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
ACT0010		12				12,00		
						12,00	113,43	1.361,16
04.01.02	ms ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
ACT0010		12				12,00		
						12,00	176,78	2.121,36
04.01.03	ms ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
ACT0010		12				12,00		
						12,00	144,45	1.733,40
04.01.04	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2							
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1	10,00			10,00		
ACT0010		2	6,00			12,00		
						22,00	4,14	91,08
04.01.05	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	65,58	131,16
04.01.06	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	93,55	187,10
04.01.07	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.							
ACT0010		10				10,00		
						10,00	2,81	28,10
04.01.08	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	5,22	10,44
04.01.09	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	14,01	14,01
04.01.10	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	4,11	8,22
04.01.11	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	8,08	16,16
04.01.12	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).							
ACT0010		10				10,00		
						10,00	13,50	135,00
04.01.13	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		1				1,00		
						1,00	23,39	23,39
04.01.14	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	24,61	49,22
04.01.15	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	6,92	6,92
04.01.16	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	13,65	13,65
04.01.17	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	31,02	62,04
04.01.18	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).							
ACT0010		3				3,00		
						3,00	3,49	10,47
04.01.19	ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).							
ACT0010		1				1,00		
						1,00	16,78	16,78
TOTAL 04.01.....								6.019,66
04.02	SEÑALIZACIÓN							
04.02.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
ACT0010		1	300,00			300,00		
						300,00	1,38	414,00
04.02.02	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/R.D. 485/97.							
ACT0010		6				6,00		
						6,00	2,03	12,18
04.02.03	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	6,77	13,54
04.02.04	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	6,59	13,18

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.05	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	17,37	34,74
04.02.06	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
ACT0010		4				4,00		
						4,00	2,25	9,00
04.02.07	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
ACT0010		10				10,00		
						10,00	0,79	7,90
04.02.08	ud PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.							
ACT0010		4				4,00		
						4,00	2,93	11,72
04.02.09	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	1,60	3,20
TOTAL 04.02.....								519,46
04.03	PROTECCIONES COLECTIVAS							
04.03.01	m. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
ACT0010		1	38,00			38,00		
ACT0010		1	22,00			22,00		
ACT0010		1	150,00			150,00		
						210,00	2,83	594,30
04.03.02	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
ACT0010		10				10,00		
						10,00	4,12	41,20
04.03.03	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
ACT0010		1	3,00			3,00		
ACT0010		1	10,00			10,00		
ACT0010		1	8,00			8,00		
ACT0010		1	5,00			5,00		
ACT0010		1	8,00			8,00		
ACT0010		1	16,00			16,00		
ACT0010		2	18,00			36,00		
ACT0010		1	3,00			3,00		
						89,00	4,57	406,73
04.03.04	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.							
ACT0010	Apertura zanja cimentación	6	6,00	3,00		108,00		
						108,00	15,47	1.670,76
04.03.05	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.							
ACT0010		2				2,00		
						2,00	5,78	11,56
04.03.06	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.							
ACT0010		3				3,00		
						3,00	16,39	49,17
04.03.07	m2 ALQ./INSTAL. AND. MET.TUB. h<8 m. Alquiler, montaje y desmontaje de andamio durante el tiempo completo de ejecución de obra con riesgo de caída en altura, tubular homologado, de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. NOTA: este elemento es medio auxiliar necesario para la ejecución de partidas de fachada. En esta valoración se tendrá en cuenta como suplemento para seguridad y salud, se mantendrá el andamio hasta la finalización de los trabajos de estructura, cubiertas y fachadas.							
ACT0010		1320				1.320,00		
						1.320,00	8,65	11.418,00
04.03.08	m. MARQUESINA VISERA FACHADA 3,5 m. Marquesina de fachada continua de 3,50 m. de vuelo formada por perfiles de acero laminado IPN-180 anclados al forjado cada 2,50 m. con tramo horizontal junto a canto de forjado de 0,5 m. y tramo inclinado a 30° de 3,5 m. (amortizable en 20 usos), tablonos de madera de pino de 20x7 cm., colocados transversalmente y fijados mediante angulares de 5x5 soldados a los pescantes y entablado de madera de pino de 20x5 cm. unidos por clavazón (amortizable en 10 usos), instalada incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
ACT0010		2	3,00			6,00		

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.09	m. LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERG. Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.					6,00	48,35	290,10
ACT0010	Edificio existente	1	28,00			28,00		
ACT0010		1	15,00			15,00		
ACT0010		1	16,00			16,00		
ACT0010	Edificio nuevo	3	15,00			45,00		
ACT0010		1	12,00			12,00		
ACT0010		2	10,00			20,00		
						136,00	18,66	2.537,76
TOTAL 04.03.....								17.019,58
04.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
04.04.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		8				8,00		
ACT0010		4				4,00		
ACT0010								
						12,00	1,92	23,04
04.04.02	ud PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		4				4,00		
ACT0010								
						4,00	1,22	4,88
04.04.03	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		10				10,00		
ACT0010								
						10,00	1,19	11,90
04.04.04	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		10				10,00		
ACT0010								
						10,00	3,83	38,30
04.04.05	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		5				5,00		
ACT0010								
						5,00	1,78	8,90
04.04.06	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		15				15,00		
ACT0010								
						15,00	0,29	4,35

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.07	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		2				2,00		
						2,00	3,02	6,04
04.04.08	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		8				8,00		
						8,00	2,81	22,48
04.04.09	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		12				12,00		
						12,00	12,27	147,24
04.04.10	ud TRAJE AGUA VERDE INGENIERO Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		6				6,00		
						6,00	8,82	52,92
04.04.11	ud PARKA PARA EL FRÍO Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		4				4,00		
						4,00	5,38	21,52
04.04.12	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		12				12,00		
						12,00	1,64	19,68
04.04.13	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		12				12,00		
						12,00	0,58	6,96
04.04.14	ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		2				2,00		
						2,00	1,18	2,36
04.04.15	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010 ACT0010		6				6,00		
						6,00	3,56	21,36
04.04.16	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado							

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
ACT0010		2				2,00		
ACT0010								
						4,00	0,35	1,40
04.04.17	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		4				4,00		
ACT0010								
						4,00	2,66	10,64
04.04.18	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		2				2,00		
ACT0010		2				2,00		
ACT0010								
						4,00	1,18	4,72
04.04.19	ud PAR PLANTILLAS RESIS. PERFORACIÓN Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		4				4,00		
ACT0010								
						4,00	0,85	3,40
04.04.20	ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ. Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		4				4,00		
ACT0010								
						4,00	20,67	82,68
04.04.21	ud CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA Conjunto de arnés básico de seguridad con amarre dorsal + eslinga de 1 m. con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
ACT0010		4				4,00		
ACT0010								
						4,00	4,44	17,76
04.04.22	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.							
ACT0010	Cubierta planta baja	1	28,00			28,00		
ACT0010		1	5,00			5,00		
ACT0010		1	12,00			12,00		
ACT0010	Cubierta planta alta	1	12,00			12,00		
ACT0010								
						57,00	10,34	589,38
TOTAL 04.04.....								1.101,91

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 04.....								24.660,61
TOTAL.....								2.150.345,83

AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA) ED 03/22-SRP

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	OBRA NUEVA PLANTA	1.588.881,77	73,89
01.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....	59.825,52	2.78%
01.02	MOVIMIENTO TIERRAS	44.581,17	2.07%
01.03	CIMENTACIONES.....	111.072,86	5.17%
01.04	ESTRUCTURAS	191.750,99	8.92%
01.05	CUBIERTAS	92.475,36	4.30%
01.06	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	98.619,84	4.59%
01.07	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	62.901,50	2.93%
01.08	FALSOS TECHOS.....	27.275,41	1.27%
01.09	PAVIMENTOS	52.288,04	2.43%
01.10	REVESTIMIENTOS VERTICALES.....	34.369,86	1.60%
01.11	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR	123.221,20	5.73%
01.12	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA INTERIOR	77.258,55	3.59%
01.13	FACHADAS	47.152,45	2.19%
01.14	INST. CALEFACCION.....	98.081,09	4.56%
01.15	INST. DE VENTILACIÓN.....	39.481,64	1.84%
01.16	INST. ELECTRICIDAD.....	79.580,13	3.70%
01.17	INST. TELECOMUNICACIONES	24.003,57	1.12%
01.18	INST. SEGURIDAD Y MEGAFONÍA.....	5.590,53	0.26%
01.19	INST. ACCESIBILIDAD	661,41	0.03%
01.20	INST. FOTOVOLTAICA	14.096,96	0.66%
01.21	REGULACIÓN Y CONTROL	6.804,76	0.32%
01.22	ILUMINACIÓN	19.076,36	0.89%
01.23	INST. DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	21.670,85	1.01%
01.24	PROTECCIÓN CONTRA EL RADÓN	3.054,45	0.14%
01.25	DRENAJE MUROS.....	5.825,70	0.27%
01.26	SANEAMIENTO PLUVIALES	29.343,86	1.36%
01.27	SANEAMIENTO RESIDUALES	5.316,42	0.25%
01.28	FONTANERÍA.....	8.007,07	0.37%
01.29	EQUIPAMIENTO	22.258,44	1.04%
01.30	URBANIZACIÓN.....	183.235,78	8.52%
02	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA	514.542,54	23,93
02.01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....	27.882,18	1.30%
02.05	CUBIERTAS	66.583,32	3.10%
02.07	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	9.351,22	0.43%
02.08	FALSOS TECHOS.....	11.736,49	0.55%
02.11	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA EXTERIOR	235.573,23	10.96%
02.13	FACHADAS	143.870,99	6.69%
02.14	INST. CALEFACCION.....	10.026,07	0.47%
02.22	ILUMINACIÓN	9.519,04	0.44%
03	GESTIÓN RESIDUOS	22.260,91	1,04
04	SEGURIDAD Y SALUD	24.660,61	1,15

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.150.345,83

13,00 % Gastos generales	279.544,96
6,00 % Beneficio industrial	129.020,75

Suma..... 408.565,71

PRESUPUESTO BASE 2.558.911,54

21% IVA..... 537.371,42

PRESUPUESTO DE CONTRATA 3.096.282,96

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de **TRES MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO (3.096.282,96€)**

NOTA: Las actuaciones que figuran en el capítulo 2.- **REHABILITACIÓN ENERGÉTICA**, son susceptibles de financiarse con Fondos Europeos por cumplir los criterios de legibilidad que se marcan en el Programa Operativo FEDER PO 2021-2027, dentro del Objetivo 4: Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores.

Nota 2: Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de **TREINTA Y NUEVE MIL VEINTI OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO (39028,78 €) (IVA incluido)** el cual se considera incluido dentro de los gastos generales de la empresa, calculados para la realización del presupuesto de contrata general de la obra

A Coruña, firmado digitalmente

Alejandro Rodríguez Tarrío, Arquitecto.