

CUADRO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MO014E00	2,396 h	Oficial 1ª montador de falsos techos				19,48	46,66
MO016	1,582 H	Oficial primera montador ascensor				19,11	30,23
MO050	122,257 h	Oficial 1ª montador de cerramiento industriales				17,23	2.106,49
MO054	11,540 h	Oficial 1º cristalero				16,09	185,68
MO056	1,582 h	Ayudante carpintero				14,61	23,11
MO059	0,108 H	Ayudante cerrajero				18,96	2,05
MO080E00	2,396 h	Ayudante montador de falsos techos				18,17	43,53
MO096	122,257 h	Ayudante montadore de cerramientos industriales				15,79	1.930,44
MO098	0,953 h	Ayudante montador de cerramientos industriales				16,13	15,37
Grupo MO0.....							4.383,55
MO109	11,540 h	Ayudante cristalero				15,66	180,72
MO111	26,563 H	Peón ordinario construcción				17,42	462,73
MO113	11,148 h	Peón ordinario construcción.				17,82	198,65
Grupo MO1.....							842,09
MOELOE	2,000 h	Mano de Obra Oficial Electricista				21,94	43,88
MOELPE	0,500 h	Mano de Obra Ayudante Electricista				18,27	9,14
Grupo MOE							53,02
MOO002	26,424 h	Oficial 1ª electricista				15,40	406,93
MOO100	26,424 h	Ayudante electricista				14,48	382,62
MOO1.1a	240,057 h.	Oficial 1ª instalador				16,57	3.977,74
Grupo MOO.....							4.767,29
MQ08SL020	44,739 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica				3,09	138,24
Grupo MQ0.....							138,24
O01OA030	208,080 h.	Oficial primera				17,62	3.666,37
O01OA050	89,523 h.	Ayudante				16,06	1.437,73
O01OA060	106,745 h.	Peón especializado				14,66	1.564,87
O01OA070	64,834 h.	Peón ordinario				15,35	995,20
O01OB010	166,130 h.	Oficial 1ª encofrador				17,70	2.940,51
O01OB020	173,000 h.	Ayudante encofrador				16,61	2.873,54
O01OB040	80,879 h.	Ayudante ferralla				16,61	1.343,40
O01OB130	18,663 h.	Oficial 1ª cerrajero				17,25	321,94
O01OB140	20,185 h.	Ayudante cerrajero				16,23	327,61
O01OB150	11,370 h.	Oficial 1ª carpintero				17,23	195,90
O01OB170	33,437 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor				17,23	576,11
O01OB230	50,515 h	Oficial 1ª pintura				17,24	870,87
O01OB240	50,515 h	Ayudante pintura				13,13	663,26
Grupo O01.....							17.777,32
U01AA007	3,050 H	Oficial primera				16,16	49,29
U01AA010	3,050 H	Peón especializado				14,14	43,13
U01FX001	73,875 Hr	Oficial cerrajería				15,13	1.117,73
U01FX003	73,875 Hr	Ayudante cerrajería				14,55	1.074,88
U01FZ303 00E	16,422 h	Oficial 1ª vidriería				13,85	227,44
Grupo U01							2.512,47
mo005	17,676 h	Oficial 1ª instalador de climatización.				17,82	314,99
mo008	10,395 H	Oficial 1 fontanero				20,48	212,89
mo013	1,100 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.				20,48	22,53
mo015	77,392 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.				19,56	1.513,78
mo017	1,150 h	Oficial 1ª carpintero.				20,22	23,25
mo018	0,054 h	Oficial 1ª cerrajero				20,19	1,09
mo019	25,380 h	Oficial 1ª soldador.				17,52	444,66
mo020	390,129 h	Oficial 1ª construcción				19,03	7.424,16
mo021	220,745 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.				19,93	4.399,45
mo026	67,715 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.				17,24	1.167,41
mo029	104,645 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes				17,54	1.835,48
mo030	40,763 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.				19,03	775,71
mo040	63,595 h	Oficial 1ª jardinero.				19,03	1.210,21
mo041	67,980 H	Oficial 1ª const ob civil				19,93	1.354,84
mo042	28,470 h	Oficial 1ª estructurista				19,67	560,01
mo043	9,248 h	Oficial 1ª ferrallista.				19,81	183,21

CUADRO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mo044	27,976 h	Oficial 1ª encofrador				19,81	554,20
mo045	21,568 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm				19,81	427,26
mo047	88,934 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica				19,81	1.761,79
mo051	0,953 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales				17,82	16,98
mo052	8,436 h	Oficial 1ª montador sist fachada prefabricadas				18,13	152,94
mo053	110,859 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores				19,56	2.168,40
mo054	44,163 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.				19,56	863,82
mo058	0,950 h	Ayudante carpintero				19,03	18,08
mo064	26,829 h	Ayudante instalador revestimientos				16,13	432,75
mo067	107,841 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes				16,43	1.771,83
mo068	40,763 h	Ayudante aplicador de productos aislantes				18,05	735,76
mo080	24,799 h	Ayudante montador				18,92	469,20
mo082	77,392 h	Ayudante montador de falsos techos.				18,05	1.396,92
mo084	1,100 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.				18,92	20,81
mo086	21,145 h	Ayudante jardinero				18,05	381,67
mo087	67,980 h	Ayudante construcción ob civil				18,92	1.286,18
mo089	28,470 h	Ayudante estructurista.				18,63	530,40
mo090	9,248 h	Ayudante ferrallista				18,78	173,68
mo091	27,976 h	Ayudante encofrador				18,78	525,38
mo092	73,858 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig				18,78	1.387,05
mo094	69,485 h	Ayudante montador de estructura metálica				18,78	1.304,92
mo099	8,436 h	Ayudante montador sist fachada prefabricadas				16,43	138,60
Grupo mo0							37.962,30
mo100	110,859 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.				18,05	2.001,01
mo101	44,163 h	Ayudante montador de aislamientos.				18,05	797,13
mo104	15,500 h	Ayudante instalador de climatización.				16,10	249,55
mo107	0,520 h	Ayudante fontanero				18,88	9,81
mo112	30,037 h	Peón especializado construcción.				17,97	539,77
mo113	583,564 h	Peón ordinario construcción				17,82	10.399,11
mo114	236,963 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería				18,69	4.428,84
mo115	108,290 h	Peón jardinero.				18,69	2.023,94
Grupo mo1							20.449,15
TOTAL							88.885,44

CUADRO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
M02GT120	9,504 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.				26,58	252,62
						Grupo M02.....	252,62
M05RN020	5,210 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV				36,08	187,98
						Grupo M05.....	187,98
M11HV120	17,107 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.				4,75	81,26
						Grupo M11.....	81,26
M13CP005	47,252 ms	Alq. puntal normal 1,75-3,10				2,00	94,50
M13CP100	0,310 ud	Puntal telesc. normal 1,40m				15,04	4,66
M13EF010	81,980 m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.				3,17	259,88
M13EM030	22,150 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.				2,19	48,51
M13EQ210	11,213 ms	Tricapa 2.000 x 503 x 27				6,18	69,30
M13EQ220	0,278 ms	Longitudinal 2,00 -0,67-				4,10	1,14
M13EQ230	0,945 ms	Longitudinal 3,35 -0,67-				6,48	6,12
M13EQ240	6,671 ms	Longitudinal 4,00 -0,67-				7,32	48,83
M13EQ250	10,512 ms	Cabezal recuperable				1,00	10,51
M13EQ260	0,584 ms	Cabezal desplazable				0,64	0,37
M13EQ270	2,488 ms	Transversal esq. 2,00				4,78	11,89
M13EQ280	0,350 ms	Transversal esq. 1,50				2,46	0,86
M13EQ290	0,164 ms	Transversal esq. 1,00				1,82	0,30
M13EQ300	4,976 ms	Transversal de 2,00				3,81	18,96
M13EQ310	0,701 ms	Transversal de 1,50				1,71	1,20
M13EQ320	0,339 ms	Transversal de 1,00				1,18	0,40
M13EQ500	17,564 ms	Tabica de canto metálica de 1,00m. de largo por 30cm. alto				2,16	37,94
						Grupo M13.....	615,37
mq01exn020a	15,354 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW				46,35	711,66
mq01exn020b	21,130 h	Retroexcavadora hidráulica 115kw				48,54	1.025,63
mq01exn050c	8,813 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedo				66,28	584,09
mq01pan010a	12,000 h	Pala cargadora sobre neumáticos 120kw				45,06	540,72
mq01re010	1,410 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.				41,76	58,88
mq01re020b	126,305 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.				36,52	4.612,67
mq02cia020j	5,137 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.				40,02	205,56
mq02rod010d	7,668 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo				6,39	49,00
mq02rop020	1,078 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm				3,49	3,76
mq04cab010c	31,576 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.				40,17	1.268,40
mq04cag010a	0,285 h	Camión con grúa de hasta 6 t				49,45	14,09
mq04dua020a	179,985 h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.				5,25	944,92
mq04dua020b	5,259 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.				9,25	48,65
mq06bhe010	0,057 H	Camión bomba para bombeo				170,00	9,75
mq06cor020	30,037 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.				9,50	285,35
mq06mms010	59,575 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, su				1,73	103,06
mq06pym010	40,763 h	Mezcladora-bombearadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³				7,96	324,47
mq06vib020	30,311 h	Regla vibrante de 3 m.				4,67	141,55
mq07cce010a	24,300 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura				18,98	461,21
mq07gte010a	0,941 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de el				49,00	46,11
mq07ple010bg	0,941 ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di				120,60	113,50
mq08sol010	26,556 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com				7,36	195,45
mq08sol020	45,173 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.				3,20	144,55
mq09mot010	24,500 h	Motocultor 60/80 cm				3,02	73,99
mq09rod010	12,250 h	Rodillo ligero.				3,92	48,02
mq09sie010	105,709 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia				3,00	317,13
mq09tra010	49,000 h	Tractor agrícola, de 37 kW, equipado con rotovator.				44,23	2.167,27
mq09tra040	0,490 H	Tractor agrícola, de 44 kW de potencia, equipado con abonadora.				33,60	16,46
						Grupo mq0	14.515,92
TOTAL							15.653,14

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
004885	2,000 u	REPARTIDOR TETRAP 40A 6MOD				13,75	27,50
						Grupo 004.....	27,50
020119	1,000 u	ARMARIO EQUIPABLE XL3 400 H1900				295,50	295,50
020279	1,000 u	PUERTA PLANA LISA METAL H1900				124,41	124,41
						Grupo 020.....	419,91
037301	1,000 u	BARRA DE COBRE PERFORADA 440MM				25,45	25,45
037385	1,000 u	KIT UNION EQUIPOTENCIAL				2,15	2,15
						Grupo 037.....	27,60
11010101	1,000 UD	Rotulo de fachada luminoso				2.500,00	2.500,00
11020202	1,000 UD	TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO				1.250,00	1.250,00
1103030303	3,000 UD	PLACA DE ENTRADA AL CENTRO				125,00	375,00
1104040404	3,000 UD	PLACA ARASAAC				100,00	300,00
11050505	6,000 UD	PLACA INDICADORA DE ESPACIOS				55,00	330,00
11060606	1,000 PA	BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS				400,00	400,00
						Grupo 110.....	5.155,00
311021	1,000 u	SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10 kW) d				6.954,54	6.954,54
						Grupo 311.....	6.954,54
407754	15,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C P+N 10A				20,25	303,75
407756	7,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C P+N 16A				25,54	178,78
407928	1,000 u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 16A				37,80	37,80
407929	1,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 20A				49,86	49,86
407930	2,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 25A				52,82	105,64
407931	2,000 u	MAGNET DX3 6/10KA C 4P 32A				68,39	136,78
407932	1,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 40A				80,32	80,32
407934	1,000 u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 50A				188,67	188,67
						Grupo 407.....	1.081,60
411505	11,000 u	DIFERENCIAL DX3 2/40/30 AC				30,88	339,68
411505b	2,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/25/300 AC				65,88	131,76
411668	1,000 u	DIFERENCIAL DX3 4P 40A 300mA Tipo AC-S				190,26	190,26
						Grupo 411.....	661,70
412272	1,000 u	LIMITADOR SOBRETENSIÓN T1+T2 12,5kA				175,60	175,60
412523	2,000 u	CONTACTOR 25A 2 NA 230V				22,09	44,18
412794	1,000 u	INT.HOR.ANALOG/CR/S/1X16/1MOD				45,97	45,97
						Grupo 412.....	265,75
4F9ADF4A6D5F1	9,221 m3	Hormigón HA25B/20/XC1 central				80,88	745,80
						Grupo 4F9	745,80
AADDD	11,000 Ud	modelo LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000 de Oppl				78,00	858,00
						Grupo AAD	858,00
ACV4_PIL05	6,150 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/XC4 Pilares				105,82	650,79
						Grupo ACV	650,79
ADADDEEE	9,160 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable				2,19	20,06
						Grupo ADA.....	20,06
ADFADF EEGA	11,179 m	Perfil primario en T 15x38x3600mm acero galv. lam. blanco				0,87	9,73
ADFADFEF E	29,770 kg	Alambre galvanizado 1,30mm				1,10	32,75
						Grupo ADF	42,47
ASASS	31,000 Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000				122,00	3.782,00
						Grupo ASA	3.782,00
BG2A7324	22,500 M	canal 73 en U43X 40x60 mm				14,25	320,63
						Grupo BG2	320,63
BGW2A74H	22,500 U	p.p.accesorios y ele.acab.c73 40x60 mm nieve				2,69	60,53
						Grupo BGW.....	60,53
CLCLLYS1S_	1,000 u	SONDA PRESIÓN DIFERENCIAL				928,90	928,90

2108_PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN PARA AMPLIACIÓN DO IES LAMAS DAS QUENDAS DE CHANTADA.

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CLCLLYSS_	1,000 u	SONDA CO2						456,00
								456,00

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DADAFASDA53	164,880 m2	Lámina desechable 1,5mm para obtener superficie lisa de hormigón				Grupo CLC	1.384,90
						12,93	2.131,90
DAFA DADFA DA	6,000 Ud	LEDDownlightRc-P-MWR200-23WDALI-940				Grupo DAD	2.131,90
						133,00	798,00
DASDFADADF	1,832 m2	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón75cm				Grupo DAF	798,00
						200,00	366,40
DDDEEADAEA DDDSEEFW	26,450 m 122,149 ud	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de var				Grupo DAS	366,40
						1,85	48,93
						0,93	113,60
DEGFWGWGW	366,400 ud	Separador homologado para muros				Grupo DDD	162,53
						0,06	21,98
DEWFGDRG	10,000 Ud	modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 de Oppl				Grupo DEG	21,98
						147,00	1.470,00
DFA ADAD DFADF DDDS DFAFGGGG	1,000 ud 1,000 UD 901,000 m	KIT-BMDIS180-1 [2201085] UNIDAD RECUPERADOR DE AIRE RECUPERADOR HRS 40 2PSTD VERTICAL Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente				Grupo DEW	1.470,00
						129,00	129,00
						11.566,00	11.566,00
						2,41	2.171,41
DFK JDNCJ	1,000 ud	RC-E5				Grupo DFA	13.866,41
						109,00	109,00
DKD HF FN DKDHNNHJSB	2,000 UD 1,000 ud	[3005307] FILTRO FDU100..140VD Arq. HM C/Zunch. sup-fondo ciego 40x40x40				Grupo DFK	109,00
						141,00	282,00
						65,85	65,85
DMX	52,000 m.	Cableado de bus DMX				Grupo DKD	347,85
						1,05	54,60
FADF D ADFDAS FADF DFAD FAF FADFA E A A D	96,602 m2 1,000 ud 21,641 m3	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 1008 Unidad exterior de caudal variable FDC280KXZPE1 Hormigón HA-25/B/20/XC4, Arquitectónico				Grupo DMX.....	54,60
						5,60	540,97
						9.053,00	9.053,00
						115,00	2.488,66
KDHDHDIDJD KDHNDKWL	11,075 M2 14,000 Ud	Hormigón HA-25/B/20/XC1 central Modelo LED WallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH de Oppl o similar				Grupo FAD	12.082,63
						86,21	954,78
						227,00	3.178,00
KDJDDKDKK KDJDDJJKKK	1,000 ud 1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40X40cm Instalación PIC				Grupo KDH	4.132,78
						25,85	25,85
						9.016,94	9.016,94
LD DJSH	5,000 ud	Tira autoadhesiva de señalización				Grupo KDJ	9.042,79
						1,20	6,00
LIE NDDH	24,341 ud	Remates de chapa				Grupo LD	6,00
						25,00	608,53
MADÑFKJADB	2,520 m3	Hrmigón HA-25/B/20/XC4 Arquitectonico				Grupo LIE	608,53
						115,00	289,80
MOCAOC MOCAPC	8,000 h 2,000 h	Mano de Obra Oficial Calefactor-Clima-Font Mano de Obra Ayudante Calefactor-Clima-Font				Grupo MAD	289,80
						21,94	175,52
						18,27	36,54
MT09MOC020C MT09MOR010E	26,563 m2 1.062,520 kg	Panel rígido de poliestireno expandido Pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, co				Grupo MOC	212,06
						0,92	24,44
						0,69	733,14

2108_PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN PARA AMPLIACIÓN DO IES LAMAS DAS QUENDAS DE CHANTADA.

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Grupo MT0							757,58

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MT12FAC020E00	31,940 Ud	Varilla metálica acero galvanizado 6mm diámetro				0,32	10,22
MT12FAC050E00	15,970 Ud	Accesorios par la instalación de falsos techo registrables				1,61	25,71
MT12PAR020E00	16,769 m2	Panel acústico autoportante EKLA 20mm				11,92	199,88
MT12PFR011E00	23,955 m	Perfil secundario en T 15X38X3600mm acero galv. lam. blanco				0,87	20,84
MT12PFR012E00	6,388 m	Perfil angular en L 24x24x3000mm acero galv. lam. blanco				0,71	4,54
MT13CCG020E	690,314 m	Perfil tubular vertical acero en 60x40_3mm				1,45	1.000,96
MT13CCG021E	532,997 m	Perfil tubular horizontal acero 40x40_3mm				1,45	772,85
MT13CCG030D	664,440 Ud	Tomillo autorroscante de 6,5x70mm acero inox con arandela				0,50	332,22
MT13CCG030F	908,068 Ud	Tomillo autorroscante de 4.2x13mm acero inox con arandela				0,05	45,40
MT13CCG040	186,043 m	Junta de estanqueidad para chapas de acero				0,90	167,44
MT13CCG100A	134,295 m2	Chapa metálica Perfil Keops 6mm				23,85	3.202,94
MT13CCG134DFS	330,813 m	Chapa remante lineal				18,00	5.954,63
MT13PFK070CA	297,660 m	Perfil angular LF A-24 "KNAUF" fijación perimetral				2,10	625,09
MT16PEA020A	33,204 l	Imprimación monocomponente				7,28	241,72
Grupo MT1							12.604,43
MT21VEG050AID	35,180 m2	Doble acristalamiento Climailit Silence+PLT (4/14/3+3)				69,46	2.443,59
MT21VVA015	20,283 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora 310ml				2,43	49,29
MT21VVA021	34,970 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios				1,33	46,51
MT22AAP011JA	1,740 Ud	Preferco de madera de pino 90x35mm				21,30	37,06
MT22AD58G5D88	1,740 Ud	Armazón metálico para puerta corredera				115,00	200,10
MT22AGA015AE	8,874 m	Galce de MDF, acabado en laminado fenólico				6,66	59,10
MT22ATA015AA	1,740 Ud	Puerta de paso ciega hueca, alma poliuretano laminado fenólico				132,00	229,68
MT22ATA015AB	18,096 m	Tapajuntas de MDF, con acabado fenólico				1,36	24,61
MT23IBL010P	5,220 ud	Perno de 100x58mm				0,74	3,86
MT23PPB031	31,320 ud	Tomillo de latón 21/35mm				0,06	1,88
MT23PPB200	1,740 ud	Cerradura con llave maestreada				11,29	19,64
MT25PFZ010YGA	157,365 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco d				11,40	1.793,96
MT2PMILLENIUM	14,994 M2	Carp. Alum. Puerta Millenium Plus anodiz.color				261,22	3.916,73
Grupo MT2							8.826,02
MTJÑDAK21JÑ	1,740 ud	Herrajes ocultos y manillas/pomos aceron inox AISI 304				8,12	14,13
Grupo MTJ							14,13
O01OB030	80,879 h.	Oficial 1ª ferralla				17,70	1.431,56
Grupo O01							1.431,56
P01AA020	27,509 m3	Arena de río 0/6 mm.				16,80	462,14
P01AG130	47,375 m3	Grava 40/80 mm.				15,00	710,63
P01DW090	322,119 ud	Pequeño material				1,25	402,65
P01EM205	0,044 m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55				222,85	9,79
P01EM225	0,044 m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.				222,85	9,79
P01EM280	0,443 m3	Madera pino encofrar 22 mm.				206,60	91,52
P01EM290	3,089 m3	Madera pino encofrar 26 mm.				245,46	758,18
P01HA010	81,098 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central				86,21	6.991,42
P01HM010	0,003 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central				59,69	0,18
P01HM020	0,300 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central				80,69	24,21
P01LH015	0,856 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.				88,90	76,11
P01MC030	0,595 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM				68,85	40,93
P01UC030	12,234 kg	Puntas 20x100				7,21	88,21
Grupo P01							9.665,74
P02EAH025	5,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60				77,01	385,05
P02EAT090	4,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm				30,81	123,24
P02RPD050	189,500 m.	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm				14,43	2.734,49
P02TBV0321	33,860 m	Tubo PVC liso multicapa D=160				5,20	176,07
P02TV0320	23,370 m.	Tub.PVC liso multicapa D=125				4,20	98,15
Grupo P02							3.517,00
P03AA020	36,038 kg	Alambre atar 1,30 mm.				1,37	49,37
P03AAA020	13,271 kg	Alambre atar 1,30 mm.				1,39	18,45
P03AC200	3.677,520 kg	Acero corrugado B 500 S				1,92	7.060,84
P03ACC080	3.261,420 kg	Acero corrugado B 500 S				2,40	7.827,41
P03ALP010	2.431,190 kg	Acero laminado S 275JR				1,83	4.449,08
P03EA15DFA	7,000 ud	Arq. HM C/Zunch. sup-fondo ciego 50x50x50				71,01	497,07

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P04MM050	31,416 m2	Lamas de madera	pino silvestre en autoclave, de 140x22 mm,				
P04MW010	89,760 ud	Mater. auxiliar revest. madera					
Grupo P03							19.902,21
						35,00	1.099,56
						1,00	89,76
P05CW010	347,730 ud	Tomillería y pequeño material					
P05WTC050	365,117 m2	Cub panel nervado 30 (LAC+AISL+LAC)					
Grupo P04							1.189,32
						0,19	66,07
						36,42	13.297,54
P06BG320	468,065 m2	Filtro geotextil 125 g/m2					
Grupo P05							13.363,61
						0,78	365,09
P08CT070	1.072,400 kg	Pavimento continuo par.met.gris					
P08CT080	22,980 kg	Líquido de curado 130					
P08FR316	45,960 m.	Sellado de juntas 4 mm.					
Grupo P06							365,09
						2,10	2.252,04
						2,00	45,96
						5,41	248,64
P13BT010	16,020 m.	Pasamanos escalera tubo acero					
Grupo P08							2.546,64
						25,31	405,47
P15AI010	85,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x6mm2 Cu					
P15AI030	260,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu					
P15AI340	1.584,000 m	C.aisl.I.halóg.ESO7Z1-k(AS)1,5mm2 Cu					
P15AI350	525,000 m	C.aisl.I.halóg.ESO7Z1-k(AS)2,5mm2 Cu					
P15EB010	100,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2					
P15EC010	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa					
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable					
P15MLC070	1,000 ud	Pulsador Bticino Living Light o equivalente					
Grupo P13							405,47
						0,66	56,10
						3,66	951,60
						0,35	554,40
						0,41	215,25
						2,19	219,00
						19,55	19,55
						0,30	0,30
						8,21	8,21
P16EDC030	13,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Izar N30 o equivalente					
P16EDD020	10,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N3 IP42 o equivalente					
P16EDD020b	3,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N3 IP65 o equivalente					
Grupo P15							2.024,41
						64,50	838,50
						45,00	450,00
						49,00	147,00
P17JG020	18,117 m.	Bajante a.galv. D125 mm. p.p.piezas 1mm.					
P17JG360	12,353 ud	Abrazadera a.galv. D125 mm.					
P17NG080	10,600 m.	Canalón a.galv.cuadrado desarrollo 450mm p.p.piezas					
Grupo P16							1.435,50
						21,50	389,52
						2,50	30,88
						22,50	238,50
P18NG080	13,863 m	Canalón a.galv.cuadrado desarrollo 380mm p.p.piezas					
Grupo P17							658,90
						21,50	298,04
P19NG81	71,425 m	Canalón a.galv.cuadrado desarrollo 250mm p.p.piezas					
Grupo P18							298,04
						20,50	1.464,21
P23FJ190	5,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. autom.					
Grupo P19							1.464,21
						82,80	414,00
P25FI015	95,361 L	P. mineral inorganica elev. adheren					
P25FI020	31,787 KG	Solución de silicato transparente					
P25OM050	42,090 kg	Masilla s/cerámica					
P25OU080	24,312 l.	Minio electrolítico					
P25WW220	31,787 UD	Pequeño material					
Grupo P23							414,00
						10,71	1.021,32
						4,90	155,76
						4,45	187,30
						11,39	276,91
						1,09	34,65
PADFN WJSJ	6,000 m	Tubo PVC liso multicapa D=100					
Grupo P25							1.675,93
						3,80	22,80
PBEG92258	8,000 u	sensor de luminosidad 0-10V referencia 9000570-039 de Simón o eq					
Grupo PAD							22,80
						111,20	889,60
PBTILN4702M	10,000 u	Soporte universal tornillos 2m					
PBTILNA4802BI	9,000 u	Placa cuadrada 2m Blanca					
PBTIN4141	9,000 u	Base schuko 2P+T 16A/230V 2mód blanco					
Grupo PBE							889,60
						1,33	13,30
						3,10	27,90
						8,50	76,50
Grupo PBT							117,70

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PD JDDDDMJNNB	7,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm				27,65	193,55
Grupo PD							193,55
PGENP01.0608	160,000 m	Pequeño material				1,24	198,40
PGENP15.0527	9,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable				0,26	2,34
Grupo PGE							200,74
PHIE1E00	72,000 Ud	Material aux cable flexible 750v 2x1,5+TTT mm2 CUES07Z1-K(As)				5,19	373,68
Grupo PHI.....							373,68
PM	1,000 u	Puesta en marcha				875,00	875,00
Grupo PM							875,00
PMAD22RMT1	4,000 u	Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL				89,35	357,40
PMAD23BWC2	2,000 u	BOCA CIRC. REGUL. BWC-C (S) DIM.125 MADEL				9,03	18,06
PMAD34KOO9	13,000 u	multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca M				195,35	2.539,55
PMAD4SKP10004	2,000 u	Comp. regul. cav. SKP dim.125 (60m3/h) MADEL				24,90	49,80
PMADAUXILI	1,000 u	Medios auxiliares				4,55	4,55
PMADAUXILIAR	2,000 u	Medios auxiliares				1,15	2,30
PMADAUXILIAR1	17,000 Ud.	Medios auxiliares				1,56	26,52
Grupo PMA.....							2.998,18
PODKFJADJFAJD	23,013 m	Pieza curva a.galv adaptación				11,00	253,14
Grupo POD.....							253,14
PSIM890001	1,000 u	Touch Light Manager Advance o equivalente				952,00	952,00
PSIM890003a	1,000 u	Módulo conversor señales digitales				96,00	96,00
PSIM890003b	4,000 u	Módulo conversor señales analogicas-DMX				108,00	432,00
PSIM890005	1,000 u	Módulo control Dali referencia 89000500-039 de Simón o equivalen				476,00	476,00
PSIM890009	1,000 u	Caja de empotrar para pantalla LightManager o equivalente				10,02	10,02
PSIM899990	1,000 u	fuelle de alimentación entrada a 100-240 Vca y salida a 12 Vdc 2				51,09	51,09
Grupo PSI.....							2.017,11
SILECHNS	4,000 ud	Silenciador acústico ventilación				300,00	1.200,00
SILENTBLOCKA	4,000 u	SILENTBLOCKS APOYAR				10,00	40,00
Grupo SIL							1.240,00
SSS02	1,000 ud	Sonda de CO2				1.000,00	1.000,00
Grupo SSS							1.000,00
SZ1K6	160,000 m.	SZ1-K (AS+)0,6/1 kV 1x6mm2 Cu				0,86	137,60
Grupo SZ1							137,60
TUB50.4	39,131 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR Tubular #50.4				1,44	56,35
Grupo TUB							56,35
Tubocorrug25	13,000 m	Tubo corrugado Ø25 mm libre de halógenos				0,57	7,41
Tubocorruga	962,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos				0,37	355,94
Tubocorrugc	17,000 m	Tubo corrugado Ø40 mm libre de halógenos				0,92	15,64
Grupo Tub							378,99
U22SX500	3,050 UD	Soportes extremos con tensor, absorbedor e indicador				145,01	442,28
U22SX505	1,525 ud	Anclajes intermedios				52,21	79,62
U22SX558	16,013 ud	Cable acero inoxidable 8mm				21,29	340,91
Grupo U22.....							862,81
U23GH 00E	14,366 m2	DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B.EMIS.				101,43	1.457,11
U23OV 00E	99,960 m	Sellado con silicona neutra				0,60	59,98
U23OV5 00E	14,566 Ud	Materiales auxiliares				1,34	19,52
U23OV520	15,250 ud	Material auxiliar				1,25	19,06
Grupo U23.....							1.555,67
U30JA120	65,000 MI	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x2,5mm2 Cu				0,37	24,05
U30JW201	32,000 MI	Tubo acero diámetro 40mm				6,35	203,20
U30JW900	441,100 ud	p.p. cajas, regletas y peq. material				0,16	70,58
Grupo U30.....							297,83
mo011	16,366 h	Oficial montador				20,48	335,17

2108_PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN PARA AMPLIACIÓN DO IES LAMAS DAS QUENDAS DE CHANTADA.

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							Grupo mo0
mt01ara010	1,421 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.				12,02	335,17
mt01arg100b	15,004 m³	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.				19,92	17,08
mt04lpc010b	18.921,000 ud	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm				0,37	298,88
mt04lvc010a	152,615 ud	Ladrillo cerámico hueco sencillo, para revestir, 24x11,5x4 cm, p				0,22	7.000,77
mt04lvc010c	827,463 ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para				0,13	33,58
mt07aco010c	2.513,450 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr				2,40	107,57
mt07aco020c	181,800 ud	Separador homologado para vigas				0,09	6.032,28
mt07aco020e	215,140 ud	Separador homologado para soleras				0,05	16,36
mt07aco020f	66,450 ud	Separador homologado para losas de escalera				0,09	10,76
mt07aco020o	254,200 ud	Separador homologado para malla electrosoldada.				0,08	5,98
mt07ala010deb	3.325,073 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal				2,40	20,34
mt07ala111ba	2,160 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR				1,19	7.980,17
mt07ame010a	279,620 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080				2,65	2,57
mt07ame010q	129,084 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080				6,58	740,99
mt07cav010dd	266,910 m²	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁ				8,57	849,37
mt07sep010ac	28,800 ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de v				0,07	2.287,42
mt07vau010a	34,800 m	Vigüeta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, s				5,20	2,02
mt08aaa010a	9,547 m³	Agua				1,50	180,96
mt08cur010a	5,760 l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, con a				3,23	14,32
mt08efa010	25,420 m²	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunc				1,24	18,60
mt08eme075j	1,092 UD	Estructur soporte vertical encofrado				275,00	31,52
mt08emt040	5,112 m³	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones				225,00	300,39
mt08emt045a	0,682 m³	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de				202,74	1.150,20
mt08ett015l	543,830 m²	Panel de chapa de acero para entibación cuajada de zanjas de ent				2,02	138,19
mt08eva020	59,085 m²	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos				48,50	1.098,54
mt08tub020jc	38,400 m²	Molde cilíndrico desechable, de bandas de papel kraft, aluminio				13,10	2.865,62
mt08var050	10,030 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.				1,50	503,04
mt08var060	60,918 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.				7,00	15,05
mt09mif010ca	0,492 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento				33,86	426,43
mt09mif010cb	0,510 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat				30,98	16,66
mt09mif010da	0,522 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat				34,81	15,79
mt09mif010db	15,317 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat				31,82	18,17
mt09mif010la	2,027 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con				41,79	487,39
mt09pce030	47,839 kg	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos				0,14	84,72
mt09var030a	283,815 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x				1,55	6,70
							Grupo mt0
mt10haf010ctl	32,134 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central				80,88	33.218,32
mt10haf010nca	36,351 m³	Hormigón HA-25/B/12/Ila, fabricado en central.				78,88	2.599,01
mt10hmf010tlb	0,329 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0				73,13	2.867,34
mt10hmf010tMc	24,757 m³	Hormigón HM-20/P/40/X0, fabricado en central.				69,54	24,06
mt10hmf011fb	2,008 M3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.				66,00	1.721,57
mt11arh020b	1,000 Ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para a				12,43	132,50
mt11cns020hwa	4,669 ud	Canaleta perforada de drenaje de acero inoxidable 1500x160mm				243,70	12,43
mt11ppl030a	5,000 ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm				9,63	1.137,84
mt11var009	0,223 L	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces				16,54	48,15
mt11var010	0,119 L	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.				22,91	3,68
mt11var020	21,000 ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s				0,75	2,72
mt12pck010a	488,112 m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" de 50 mm de anchura, según				0,04	15,75
mt12pck010d	45,761 m	Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" de 52 mm de anchura				0,30	19,52
mt12pek020ta	213,549 ud	Anclaje directo de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF".				0,43	13,73
mt12pek030	1.190,640 ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 120 cm.				0,35	91,83
mt12pek060d	416,724 ud	Pieza de cuelgue rápido Twist "KNAUF", para falsos techos suspen				0,98	416,72
mt12pep010pa	31,640 kg	Pasta de secado en polvo JN "PLADUR", 3A, color blanco, Euroclas				1,33	408,39
mt12pfk011a	915,210 m	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvanizado				1,72	42,08
mt12pfk012a	372,185 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espe 0,55				1,19	1.574,16
mt12pfk050v	119,064 m	Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF",				4,49	442,90
mt12pfk060ca	506,022 m	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de				1,57	534,60
mt12pfk062b	250,034 m	Perfil de acero galvanizado "KNAUF", de 600 mm de longitud, para				2,84	794,45
mt12pfp010ab	46,892 m	Canal C 48/30 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvanizad				1,75	710,10
mt12pfp020b	172,760 m	Montante M 48/35 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero galvani				2,05	82,06
mt12pik010e	93,351 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de				1,14	354,16
mt12pik010f	91,521 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0				1,14	106,42

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mt12pip010aa	155,484 m	Cinta microperforada de papel "PLADUR", de 51 mm de anchura				0,05	7,77
mt12pip010e	7,404 m	Cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR				0,50	3,70
mt12pip020b	84,899 m	Banda estanca autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas ce				0,33	28,02
mt12ppk010db	109,998 m2	Placa cleaneo Akustic tang 900x2400 T3 TL1 4BA				24,00	2.639,95
mt12ppk010hb	530,649 m2	Placa y.lam K713P Knauf				19,50	10.347,66
mt12ppk020jld	303,613 m2	Placa acústica de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity				35,34	10.729,69
mt12prc010aaa	9,324 m2	Panel composite StacBond FR Cort o equi 1,5mm				265,63	2.476,73
mt12psg030a	27,116 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.				1,26	34,17
mt12psg035a	20,337 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.				0,58	11,80
mt12psg040a	142,359 m	Cinta de juntas				0,03	4,27
mt12psg050c	95,744 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, seg				1,44	137,87
mt12psg160a	11,968 m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.				1,26	15,08
mt12psg190	35,904 ud	Varilla de cuelgue.				0,98	35,19
mt12psg210a	35,904 ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.				0,80	28,72
mt12psg210b	35,904 ud	Seguro para la fijación del cuelgue				0,13	4,67
mt12psg220	476,564 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.				0,06	28,59
mt12psp010aaa	103,656 m2	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 3200 / 12,5 / con				7,14	740,10
mt12ptk010ba	427,098 ud	Tornillo LB "KNAUF" 3,5x9,5				0,01	4,27
mt12ptk010cc	4.881,120 ud	Tornillo autopereforante TN "KNAUF" 3,5x25.				0,01	48,81
mt12ptp010af	1.036,560 ud	Tornillo autorroscante				0,01	10,37
mt12ptp010ag	518,280 ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x2				0,01	5,18
mt12ptp010ch	74,040 ud	Tornillo autopereforante de acero cincado, MM 3,5x9,5 "PLADUR				0,02	1,48
mt13blw010d	95,550 m	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm,				0,47	44,91
mt13blw131	191,100 ud	Tornillo para sujeción de rastrel.				0,11	21,02
mt13blw200	3,185 m2	Papel kraft.				0,21	0,67
mt13ccg030d	18,930 ud	Tornillo autorroscante 6,5x70mm de a.inox				0,50	9,47
mt13ccp010a	6,941 m2	Chapa de acero prelacado, esp 0,6mm				5,39	37,41
mt14gdo010a	464,860 m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HD				1,51	701,94
mt14iea020c	211,300 m2	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB				1,38	291,59
mt15bas030a	112,625 ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret				6,38	718,55
mt15pao010a	845,200 ud	Roseta, para fijación de membrana drenante				0,02	16,90
mt15pao020a	126,780 m	Perfil de remate				1,87	237,08
mt15pdr400d	367,517 m2	Lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), Floor Radon "ROTH				5,18	1.903,74
mt15pdr410d	26,525 ud	Cartucho de 310 ml de cola Outside Glue "ROTHOBLAAS"				0,87	23,08
mt15sja10070B	7,782 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado, remat.y viert.alum.				6,42	49,96
mt16aaa040b	225,250 kg	Adhesivo cementoso para fijación de paneles aislantes, en parame				0,45	101,36
mt16lra060b	51,828 m2	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 1				3,12	161,70
mt16lvp020ad1	649,635 m2	Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLAN				7,54	4.898,25
mt16pea020c	16,055 m2	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca				2,01	32,27
mt16pel010ade	236,513 m2	Panel EPS 2cm conductividad térmica 0,046 W/(mK)				1,89	447,01
mt16png010a	485,990 m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, d				5,04	2.449,39
mt18dww020a	7,029 l	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.				5,43	38,17
mt18plh110d	278,912 m2	Pav GERFLOR Taralay Premium Compact				39,00	10.877,55
mt18rpv020a	123,008 m	Rodapié semirrígido de PVC expandido, de 60 mm de altura y 4 mm				3,95	485,88
						Grupo mt1	65.152,50
mt22aap011ja	1,000 ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, c				17,39	17,39
mt22bac010ya	1,000 ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido				484,49	484,49
mt22www040	0,100 ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva				8,37	0,84
mt23ppb011	4,320 ud	Tornillo de acero 19/22 mm				0,03	0,13
mt23mrh010	0,999 ud	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.				88,00	87,95
mt25mco010a	6,270 m2	Estructura muro cortina sist tapet atorni rema exte clipad				128,40	805,07
mt25mco020	3,762 m2	Panel chapa aluminio laminas aluminio espe lac cara alma aisl				110,98	417,51
mt25mco050	6,270 m2	Repercusión remate y anclajes varios				20,00	125,40
mt25pce020c	1,102 m2	Celosía de lamas fijas de aluminio lacado color blanco.				35,36	38,95
mt25pfx200788	49,250 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes				51,56	2.539,33
mt25pfz015mas	151,420 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de				12,41	1.879,12
mt25pfz020mas	138,831 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de junquíl				4,50	624,74
mt25pfz04070	56,406 M	Premarco de perfil de aluminio en bruto				2,36	133,12
mt25pfz04070C	129,150 Ml	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema 3500, "CORTIZO"				13,56	1.751,27
mt26aaa023a	9,000 ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tue				2,20	19,80
mt26aab010aa	42,218 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero inox de 20x20				4,31	181,96
mt26aac010aa	50,012 m	Cuadrado de perfil macizo de acero inox 12x12mm				5,66	283,07
mt28mif010a	6,307 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c				42,30	266,79

CUADRO DE MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mt28mif010e	1,073 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c				44,10	47,31
mt28mif010h	6,307 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c				49,40	311,57
Grupo mt2							10.015,79
mt35aia070ab	24,500 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa				2,03	49,74
mt35aia090mf	4,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de 50 mm d				4,42	17,68
mt35cun010y1	120,000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G1,5 mm²				0,88	105,60
mt35tte010b	3,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric				18,00	54,00
mt35tts010b	52,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.				4,13	214,76
mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.				1,15	1,15
mt35www030	24,500 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo				0,25	6,13
mt36tsf010a	15,593 m	Tubo de PVC 50MM				1,49	23,23
mt36tsf410a	7,425 ud	Material auxiliar de montaje de PVC 50mm				0,50	3,71
Grupo mt3							476,00
mt41mig010	5,870 m3	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/200				245,00	1.438,10
mt41sny010ga	5,000 ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu				5,79	28,95
mt41sny020da	10,000 ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini				8,92	89,20
mt42coi010ea	87,412 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto				12,35	1.079,53
mt42coi020b	114,015 m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 m				0,31	35,34
mt42con020	80,992 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d				0,19	15,39
mt42con025	38,005 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d				6,75	256,53
mt42con130b	82,425 m	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interio				3,73	307,45
mt42con135	54,950 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción				1,50	82,43
mt42con140a	34,122 m²	Manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una d				3,40	116,01
mt42con200mc	23,100 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad				20,50	473,55
mt42con500p	4,950 Ud	Brida de 450 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para				7,90	39,11
mt42cvg020baf	4,000 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, d				5,00	20,00
mt42cvg420b	4,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu				0,58	2,32
mt42www011	7,601 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec				13,30	101,09
mt44stm010aaa	34,970 m2	Estor enrollable, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vid				119,31	4.172,27
mt44stm020a	34,970 ud	Kit para el accionamiento de estor enrollable				9,70	339,21
mt48adp010f	3,000 ud	Kit de anclaje para sujeción del cepellón de un árbol con diámet				107,27	321,81
mt48tie030a	242,550 m3	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.				23,70	5.748,44
mt48tie040	2.940,000 kg	Mantillo limpio cribado.				0,03	88,20
mt48tif030a	24,500 KG	Abono mineral sólido, de liberación rápida				2,00	49,00
mt48tis010	14,700 kg	Mezcla de semilla para césped				5,00	73,50
Grupo mt4							14.877,43
mt50spa081c	0,214 ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura				22,06	4,71
mt50spl105b	824,000 ud	Fijación compuesta por taco químico arandela y torn				5,82	4.795,68
mt50spv020	1,800 ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla ele				36,90	66,42
mt50spv025	1,800 ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios				5,76	10,37
mt52mug220hr	206,000 ud	Butaca TOP 5036 LP				300,00	61.800,00
Grupo mt5							66.677,18
mue	88,000 UD	TAPA REGISTRO 300x200				20,56	1.809,28
Grupo mue							1.809,28
TOTAL							356.754,24

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA001 ACTUACIONES PREVIAS

1.01	M2	Demolición de estructura metálica de cubierta		
		m2. Demolición de estructura metálica de cubierta inclinada a dos aguas, formada por entramado de cerchas, pilares curvos y correas; así como panel de chapa de cubierta con equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
		Criterio de medición: proyección en planta		
mq08sol010	0,218 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,36	1,60
mo019	0,216 h	Oficial 1ª soldador.	17,52	3,78
mo113	1,080 h	Peón ordinario construcción	17,82	19,25
CIII	0,246 %	Costes indirectos	3,00	0,74
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	25,40	0,51

TOTAL PARTIDA..... 25,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.02	M2	Demolición de solera de hormigón exterior		
		m2. Demolición de solera de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo		
mq01exn050c	0,075 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo	66,28	4,97
mq01ret010	0,012 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	41,76	0,50
mo113	0,062 h	Peón ordinario construcción	17,82	1,10
CIII	0,066 %	Costes indirectos	3,00	0,20
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,80	0,14

TOTAL PARTIDA..... 6,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

1.03	M3	Excavación terreno con medios mecánicos		
		m3. Excavación de terreno para implantación de salón de actos con más de 2 m de profundidad, que en todo su perímetro quedan por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso corte por bataches, realizados en distintas fases según orden preestablecido. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Incluido la carga y el transporte de los materiales excavados.		
		Carga de tierras procedentes de excavaciones, con medios mecánicos, sobre camión. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga. Transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, a una distancia menor de 0,5 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.		
		CRITERIO DE MEDICIÓN: Según medidas del plano A10 del proyecto.		
		Según el estudio geotécnico será necesario:		
		- En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación e zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.		
		- En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodadas o tablestacas que alcancen la profundidad mayor que la		
mq01ret020b	0,280 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,52	10,23
mo113	0,083 h	Peón ordinario construcción	17,82	1,48
mq04dua020a	0,399 h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5,25	2,09
mq04cab010c	0,053 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,17	2,13
mt08ett015l	1,000 m2	Panel de chapa de acero para entibación cuajada de zanjas de ent	2,02	2,02
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	18,00	0,36
CIII	0,183 %	Costes indirectos	3,00	0,55

TOTAL PARTIDA..... 18,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.04	M3 Excavación de zanjas y pozos para muros contencion						
	m3 Excavación de pozos para cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación. Incluso tabloneros verticales, cabeceros horizontales y codales de madera para apuntalamiento y entibación semicuajada, para una protección del 50%. Excavación del trasdos del muro de contención para abrir el hueco en terreno para la cimentación de los muros de hormigón armado cuyas zapatas excéntrica van contra el terreno. La cimentación corrida ejecutada para los muros se deberá ejecutar mediante fragmentación en bataches.						
	Según el estudio geotécnico será necesario:						
	- En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.						
	- En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodadas o tablestacas que alcancen la profundidad mayor que la de las excavaciones proyectadas). Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.						
mt08emt040	0,060 m3	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones				225,00	13,50
mt08emt045a	0,008 m3	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de				202,74	1,62
mt08var060	0,715 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.				7,00	5,01
mq01exn020b	0,248 h	Retroexcavadora hidráulica 115kw				48,54	12,04
mo113	0,260 h	Peón ordinario construcción				17,82	4,63
mt08ett015l	1,000 m2	Panel de chapa de acero para entibación cuajada de zanjas de ent				2,02	2,02
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				38,80	0,78
CIII	0,396 %	Costes indirectos				3,00	1,19
TOTAL PARTIDA.....							40,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
1.05	m3 Excavación zanja saneamiento						
	Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. 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.						
	Según el estudio geotécnico será necesario:						
	- En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.						
	- En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodadas o tablestacas que alcancen la profundidad mayor que la de las excavaciones proyectadas). Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y						
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario				15,35	1,54
M05RN020	0,500 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV				36,08	18,04
mt08ett015l	1,000 m2	Panel de chapa de acero para entibación cuajada de zanjas de ent				2,02	2,02
TOTAL PARTIDA.....							21,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS							
1.06	ud Talado árbol						
	ud. Talado de árbol de entre 15 y 20 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa muy frondosa, con motosierra y camión con cesta, dejando un tocón de 50 cm de altura máxima, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de						
mq09sie010	29,903 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia				3,00	89,71
mq07cce010a	8,100 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura				18,98	153,74
mq01exn020a	1,688 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW				46,35	78,24
mq04cag010a	0,095 h	Camión con grúa de hasta 6 t				49,45	4,70
mo040	4,590 h	Oficial 1º jardinero.				19,03	87,35
mo086	6,885 h	Ayudante jardinero				18,05	124,27
TOTAL PARTIDA.....							538,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.07	m2 Desbroce y limpieza del terreno con arbustos						
	m2. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles						
mq09sie010	0,020 h					3,00	0,06
mq01pan010a	0,015 h					45,06	0,68
mo113	0,060 h					17,82	1,07
TOTAL PARTIDA.....							1,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							
1.08	ud Protección y estabilización árboles						
	ud. Protección de árbol existente mediante vallas, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón. Fijación de los árboles mediante sistemas de anclaje metálico al terreno. Sistema subterráneo de anclaje de cepellón, para árbol con diámetro de tronco entre 50 y 75 cm, formado por tres cables de acero galvanizado, de 5 m de longitud, con argolla en uno de sus extremos y anclaje para empotrar en el terreno en el otro extremo, mediante la introducción de una varilla guía y entrelazados a una cincha elástica de 3 m de longitud y 25						
mt50spv020	0,600 ud					36,90	22,14
mt50spv025	0,600 ud					5,76	3,46
mt07ala111ba	0,720 m					1,19	0,86
mt26aaa023a	3,000 ud					2,20	6,60
mt48adp010f	1,000 ud					107,27	107,27
mo020	0,230 h					19,03	4,38
mo040	0,275 h					19,03	5,23
TOTAL PARTIDA.....							149,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA002 CIMENTACION

2.01	m3	Zapatas y vigas H.ARM. HA-25/B/20/XC2 V.G.ENCOF.		
		m3. Hormigón armado HA-25/B/20/XC2 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.20 mm.l, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura según documentación gráfica, encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C. 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.		
		Indicaciones del estudio geotécnico:		
		Para evitar los efectos negativos que puede ocasionar la meteorización, se recomienda proceder de la siguiente manera: Realizar los trabajos siempre en condiciones secas y terminar la excavación de fondo y las paredes inmediatamente antes del vertido del hormigón de limpieza, o bien dejar la excavación 10-15cm por encima de la cota definitiva hasta el momento en que todo esté preparado para hormigonar. Para ello se nivelará bien el fondo de la excavación, limpiándolo y apisonándolo ligeramente.		
		El hormigonado es conveniente realizarlo contra las paredes, de tal forma que el elemento de cimentación esté en contacto en todo su perímetro.		
		Nota del estudio geotécnico: cuando la cota de cimentación sea superior a la planteada en el estudio, será necesario verificar la capacidad portante del terreno durante la ejecución y en caso de tener que mejorar, seguir las indicaciones del estudio geotécnico (apartado 10.5). Así pues, si la capacidad portante es inferior se plantearán relleno de		
E04CA060	1,000 m3	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	281,95	281,95
E04CE020	2,500 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,89	47,23

TOTAL PARTIDA..... 329,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

2.02	m3	Muro H. Armado 30/25cm HA-25/B/20/XC2 cuantía 50kg/m3 B-500-S		
		Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm y 25cm muro terreno exterior, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluida parte proporcional de junta entre el muro y el suelo ejecutada mediante banda elástica (Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 20 mm de diámetro, según UNE 104233.)		
		Para adaptarse a la curvatura del óvalo, se utilizará encofrado COYSA modelo EDIF100, con una modulación de 0,75m para ancho y altura variable (1,50 o 3,00m según las necesidades), en la serie de acabado metálico.		
O01OB010	1,650 h.	Oficial 1º encofrador	17,70	29,21
O01OB020	1,800 h.	Ayudante encofrador	16,61	29,90
P01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	86,21	90,52
DASDFADADF	0,040 m2	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de	200,00	8,00
ADADDEEE	0,200 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	2,19	0,44
DDDSEEFW	2,667 ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de var	0,93	2,48
DEGFVGWGW	8,000 ud	Separador homologado para muros	0,06	0,48
DDDEEADAEA	1,050 m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base	1,85	1,94
O01OB030	0,440 h.	Oficial 1º ferralla	17,70	7,79
O01OB040	0,440 h.	Ayudante ferralla	16,61	7,31
ADFADFEF E	0,650 kg	Alambre galvanizado 1,30mm	1,10	0,72
P03ACC080	51,000 kg	Acero corrugado B 500 S	2,40	122,40
mo092	1,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	18,78	18,78
mo045	0,250 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	19,81	4,95
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	324,90	6,50
CIII	2,898 %	Costes indirectos	3,00	8,69

TOTAL PARTIDA..... 340,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.03	m3 Relleno trados muros						
		M3. Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado se-					
mq04dua020b	0,060 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.				9,25	0,56
mq02rod010d	0,090 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo				6,39	0,58
mq02cia020j	0,060 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.				40,02	2,40
mq04cab010c	0,090 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.				40,17	3,62
mo113	0,161 h	Peón ordinario construcción				17,82	2,87
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				10,00	0,20
CIII	0,102 %	Costes indirectos				3,00	0,31
TOTAL PARTIDA.....							10,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
2.04	m2 CAVITI 20+5cm						
		M2. Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI" o equivalente, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.					
		Incluido p.p. de tubos de pvc para ventilación de la cámara del forjado sanitario y embebido en muro con apertura					
mt07cav010dd	1,050 m2	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CA"				8,57	9,00
mt08efa010	0,100 m2	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunc				1,24	0,12
mt07aco010c	5,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr				2,40	12,00
mt07ame010a	1,100 m2	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN				2,65	2,92
mt10haf010nca	0,143 m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.				78,88	11,28
mt07aco020o	1,000 ud	Separador homologado para malla electrosoldada.				0,08	0,08
mt16pea020c	0,042 m2	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca				2,01	0,08
mq06vib020	0,082 h	Regla vibrante de 3 m.				4,67	0,38
mq06cor020	0,075 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.				9,50	0,71
mo042	0,112 h	Oficial 1º estructurista				19,67	2,20
mo089	0,112 h	Ayudante estructurista.				18,63	2,09
mo112	0,075 h	Peón especializado construcción.				17,97	1,35
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				42,20	0,84
CIII	0,350 %	Costes indirectos				3,00	1,05
TOTAL PARTIDA.....							44,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS							
2.05	m2 Hormigón limpieza 5cm						
		M2. Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 5 cm de espesor, de hormigón					
mt10hmf011fb	0,105 M3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.				66,00	6,93
mq06bhe010	0,003 H	Camión bomba para bombeo				170,00	0,51
mo045	0,008 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm				19,81	0,16
mo092	0,015 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig				18,78	0,28
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				7,90	0,16
CIII	0,080 %	Costes indirectos				3,00	0,24
TOTAL PARTIDA.....							8,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.06	m Drenaje. Tubería drenaje PEAD/HDPE 160mm pdt min 0,50%						
	m. Tubo drenante con una pendiente mínima del 0,50% para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, ejecutada mediante tubo drenante flexible flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HD-PE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 160 mm de diámetro nominal interior, según UNE 53994, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso juntas y piezas complementarias. El precio no incluye la excavación						
O01OA030	0,240 h.	Oficial primera				17,62	4,23
O01OA060	0,390 h.	Peón especializado				14,66	5,72
P01AA020	0,066 m3	Arena de río 0/6 mm.				16,80	1,11
P01AG130	0,250 m3	Grava 40/80 mm.				15,00	3,75
P02RPD050	1,000 m.	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm				14,43	14,43
P06BG320	2,470 m2	Filtro geotextil 125 g/m2				0,78	1,93
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				31,20	0,62
CIII	0,318 %	Costes indirectos				3,00	0,95
TOTAL PARTIDA.....							32,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
2.07	m2 Impermeabilización exterior muro con terreno. Lámina betún modif						
	m2. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo						
mt16png010a	1,150 m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP,				5,04	5,80
mt14iea020c	0,500 m2	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB				1,38	0,69
mo020	0,160 h	Oficial 1ª construcción				19,03	3,04
mo113	0,160 h	Peón ordinario construcción				17,82	2,85
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				12,40	0,25
CIII	0,126 %	Costes indirectos				3,00	0,38
TOTAL PARTIDA.....							13,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS							
2.08	m2 Capa drenante exterior para muro en contacto con el terreno, con						
	m2. Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado						
mt14gdo010a	1,100 m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HD)				1,51	1,66
mt15pao010a	2,000 ud	Roseta, para fijación de membrana drenante				0,02	0,04
mt15pao020a	0,300 m	Perfil de remate				1,87	0,56
mo029	0,172 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes				17,54	3,02
mo067	0,172 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes				16,43	2,83
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				8,10	0,16
CIII	0,083 %	Costes indirectos				3,00	0,25
TOTAL PARTIDA.....							8,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.09	m3 Muro H. Armado ARQUITECTONI blanco 30/25cm HA-25/B/20/XC4 50kgm3						
	m3. Muro de hormigón armado arquitectónico 2C, de hasta 3 m de altura, de 30/25 cm de espesor medio, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa color blanco, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina desechable, de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas, berenjenos y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar de-						
O01OB010	1,650 h.	Oficial 1ª encofrador				17,70	29,21
O01OB020	1,800 h.	Ayudante encofrador				16,61	29,90
FADFA E A A D	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC4, Arquitectónico				115,00	120,75
DADAFASDA53	8,000 m2	Lámina desechable 1,5mm para obtener superficie lisa de hormigón				12,93	103,44
DASDFADADF	0,040 m2	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de				200,00	8,00
ADADDEEE	0,200 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable				2,19	0,44
DDDSEEFW	2,667 ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de var				0,93	2,48
DEGFWGWGW	8,000 ud	Separador homologado para muros				0,06	0,48
O01OB030	0,440 h.	Oficial 1ª ferralla				17,70	7,79
mt08eme075j	0,053 UD	Estructur soporte vertical encofrado				275,00	14,58
O01OB040	0,440 h.	Ayudante ferralla				16,61	7,31
ADFADFEF E	0,650 kg	Alambre galvanizado 1,30mm				1,10	0,72
P03ACC080	51,000 kg	Acero corrugado B 500 S				2,40	122,40
mo092	1,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig				18,78	18,78
mo045	0,250 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm				19,81	4,95
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				471,20	9,42
CIII	4,390 %	Costes indirectos				3,00	13,17
TOTAL PARTIDA.....							493,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS							
2.10	m2 Barrera de protección frente al radón sobre losa de cimentación,						
	m2. Barrera de protección frente al radón sobre losa de cimentación, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), Floor Radon "ROTHOBLAAS" o equivalente, malla de refuerzo de fibra de poliéster y armadura de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 0,4 mm de espesor, 0,35 kg/m² de masa superficial, color rojo, y coeficiente de difusión frente al gas radón 10x10-12 m²/s, no adherida. Colocación en obra: con solapes en la cara superior de la losa de cimentación, con adhesivo. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 26,9 Bq/m²·h. Incluso cola Outside Glue "ROT-						
mt15pdr400d	1,150 m2	Lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), Floor Radon "ROTH				5,18	5,96
mt15pdr410d	0,083 ud	Cartucho de 310 ml de cola Outside Glue "ROTHOBLAAS"				0,87	0,07
mo029	0,100 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes				17,54	1,75
mo067	0,110 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes				16,43	1,81
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				9,60	0,19
CIII	0,098 %	Costes indirectos				3,00	0,29
TOTAL PARTIDA.....							10,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS							
2.11	m3 Hormigón ciclópeo						
	m3. Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación. Según el estudio geotécnico, cuando la profundidad de cimentación se encuentre por debajo del previsto en proyecto se recomienda la construcción de pozos de relleno de hormigón ciclópeo (pozos cimentación) sobre las que se ejecutarán las zapatas. Se incluye en la medición pozos de hormigón ciclópeo para los muros de contención del terreno en caso de ser necesario bajar hasta la cota de cimentación (-1,00m). Será un aspecto a determinar por la DF en el momento de la						
mt10hmf010tMc	0,660 m3	Hormigón HM-20/P/40/X0, fabricado en central.				69,54	45,90
mt01arg100b	0,400 m3	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.				19,92	7,97
mo045	0,110 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm				19,81	2,18
mo092	0,110 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig				18,78	2,07
mo113	0,880 h	Peón ordinario construcción				17,82	15,68
TOTAL PARTIDA.....							73,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA003 ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO

3.01.01	m2	Enfoscado de cemento sobre paramento interior		
		m2. Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, aca-		
mt08aaa010a	0,005 m3	Agua	1,50	0,01
mt28mif010a	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	42,30	1,18
mo020	0,425 h	Oficial 1ª construcción	19,03	8,09
mo113	0,301 h	Peón ordinario construcción	17,82	5,36
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	14,60	0,29
%CI	3,000 %	Coste indirecto	14,90	0,45

TOTAL PARTIDA..... 15,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.01.02	m2	Muro de carga fábrica de ladrillo cerámico 1/2pie c arm tendel		
		m2. Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.		
		El muro de cerramiento exterior (hoja exterior) se irá adaptando a la curvatura de la planta y se irán colocando armaduras de tendel cada 3 hiladas conectándose a los pilares de hormigón armado (Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura)		
mt04lpv010b	42,000 ud	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm	0,37	15,54
mt08aaa010a	0,006 m3	Agua	1,50	0,01
mt09mif010db	0,034 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	31,82	1,08
mq06mms010	0,128 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, su	1,73	0,22
mo021	0,490 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	19,93	9,77
mo114	0,526 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería	18,69	9,83
mt15bas030a	0,250 ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret	6,38	1,60
DFAFGGGGG	2,000 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente	2,41	4,82
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	42,90	0,86
%CI	3,000 %	Coste indirecto	43,70	1,31

TOTAL PARTIDA..... 45,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

3.01.03	m2	Aislamiento EPS 2cm por ext de hoja interior en fachada dos hoja		
		m2. Aislamiento térmico por el exterior de la hoja interior, en fachada de doble hoja de fábrica para revestir, formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor,		
mt16aaa040b	1,000 kg	Adhesivo cementoso para fijación de paneles aislantes, en paramo	0,45	0,45
mt16pel010ade	1,050 m2	Panel EPS 2cm conductividad térmica 0,046 W/(mK)	1,89	1,98
mo054	0,060 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,56	1,17
mo101	0,060 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,05	1,08
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	4,70	0,09
%CI	3,000 %	Coste indirecto	4,80	0,14

TOTAL PARTIDA..... 4,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

3.01.04	m2	Enfoscado exterior con mortero hidrófugo		
		m2. Enfoscado de cemento con mortero hidrófugo, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIV W1, armado y reforzado con malla antiálcalis incluso en los cambios de material y en los frentes de forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero		
mt08aaa010a	0,011 m3	Agua	1,50	0,02
mt09mif010la	0,009 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	0,38
mt28mif010h	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	49,40	1,38
mt09var030a	1,260 m2	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x	1,55	1,95
mo020	0,657 h	Oficial 1ª construcción	19,03	12,50
mo113	0,541 h	Peón ordinario construcción	17,82	9,64
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	25,90	0,52
%CI	3,000 %	Coste indirecto	26,40	0,79

TOTAL PARTIDA..... 27,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

3.02	m3	HA-25/B/20/XC4 B500S Encofrado.METÁL. PILARES			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE. Se adjunta medición y especificando todas las características en la memoria.			
		- Tipo de hormigón: HA-25/B/20/XC4			
		- Tipo de cemento: CEM II/A-L 42.5 R			
		- Tamaño máximo del árido: 20 mm			
		- Máxima relación agua/cemento: 0.65			
		- Máximo contenido de cemento: 250 kg/m3			
		Acero en barras corrugadas: B500 S			
ACV4_PIL05	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/XC4 Pilares	105,82		105,82
E05HSF010	13,330 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	7,03		93,71
E04AB020	80,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,60		208,00

TOTAL PARTIDA..... 407,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

3.03	m2	Losa escalera HA-25/B/20/XC1 B-500-S/T			
		m2. Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañoado, armado es en las dos caras realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN B-500-S/T con una cuantía aproximada de aproximada de 18kg/m2. Armado superior: longitudinal redondo del 8 cada 15cm, transversal redondo del 8 cada 15cm. Armado inferior: longitudinal redondo del 10 cada 20cm, transversal redondo del 10 cada 20cm. Vibrado y colocado, montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara superior, en planta de hasta 3m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortiguables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desmoldante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. 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.			
O01OB010	0,850 h.	Oficial 1ª encofrador	17,70		15,05
O01OB020	0,850 h.	Ayudante encofrador	16,61		14,12
KDHDHDJD	0,500 m2	Hormigón HA-25/B/20/XC1 central	86,21		43,11
M13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19		2,19
P01EM280	0,020 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	206,60		4,13
mt07aco020f	3,000 ud	Separador homologado para losas de escalera	0,09		0,27
P03AAA020	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,39		0,70
M13CP100	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	15,04		0,21
O01OB030	0,014 h.	Oficial 1ª ferralla	17,70		0,25
O01OB040	0,014 h.	Ayudante ferralla	16,61		0,23
P03ACC080	18,000 kg	Acero corrugado B 500 S	2,40		43,20
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	123,50		2,47
CIII	1,112 %	Costes indirectos	3,00		3,34

TOTAL PARTIDA..... 129,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

3.04	m2	TABQUERÍA Tabicón LHD 7cm. MORT.M-7,5			
		m2_ Tabicón Fábrica de LHD 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL,			
O01OA030	0,470 h.	Oficial primera	17,62		8,28
O01OA070	0,470 h.	Peón ordinario	15,35		7,21
P01LH015	0,036 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	88,90		3,20
P01MC030	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	68,85		1,72
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	20,40		0,41
CIII	0,208 %	Costes indirectos	3,00		0,62

TOTAL PARTIDA..... 21,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.05	m2 Solera hormigón armada 15cm HA-25/B/20/XC1						
	Solera de hormigón convencional de 15cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diámetro						
mt07aco020e	2,000 ud	Separador homologado para soleras				0,05	0,10
mt07ame010q	1,200 m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN				6,58	7,90
mt10haf010ctL	0,210 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central				80,88	16,98
mt16pea020c	0,050 m2	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca				2,01	0,10
mq06vib020	0,088 h	Regla vibrante de 3 m.				4,67	0,41
mq06cor020	0,102 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.				9,50	0,97
mo112	0,102 h	Peón especializado construcción.				17,97	1,83
mo020	0,135 h	Oficial 1ª construcción				19,03	2,57
mo113	0,135 h	Peón ordinario construcción				17,82	2,41
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				33,30	0,67
%CI	0,000 %	Coste indirectos				33,90	0,00

TOTAL PARTIDA..... 33,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3.06	m3 Pilar circular Hormigón Arquitectoni Blanco HA-25/B/20/XC4						
	m3. Pilar de sección circular de hormigón visto, de 25 cm de diámetro medio, realizado con hormigón con hormigón HA-25/B/20/XC4, Agilia Arquitectónico "LAFARGE" o equivalente, fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa color blanco, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte,						
MADÑFKJADB	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC4 Arquitectonico				115,00	120,75
mt07sep010ac	12,000 ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de v				0,07	0,84
mt07aco010c	120,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr				2,40	288,00
mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.				1,50	0,90
mt08tub020jc	16,000 m2	Molde cilíndrico desechable, de bandas de papel kraft, aluminio				13,10	209,60
mt50spa081c	0,089 ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura				22,06	1,96
mt08cur010a	2,400 l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, con a				3,23	7,75
mo044	3,040 h	Oficial 1ª encofrador				19,81	60,22
mo091	3,040 h	Ayudante encofrador				18,78	57,09
mo043	0,672 h	Oficial 1ª ferrallista.				19,81	13,31
mo090	0,672 h	Ayudante ferrallista				18,78	12,62
mo045	0,340 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm				19,81	6,74
mo092	1,370 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig				18,78	25,73

TOTAL PARTIDA..... 805,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.07	m2	Losa hormigón armado 20cm HA-25/B/20/XC1 M.E. 200x200 B-500-S/T					
	m2. Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA25B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; 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, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos)						
O01OB010	0,500 h.	Oficial 1º encofrador				17,70	8,85
O01OB020	0,500 h.	Ayudante encofrador				16,61	8,31
4F9ADF4A6D5F1	0,210 m3	Hormigón HA25B/20/XC1 central				80,88	16,98
A05C110	1,000 ms	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO ULMA (RAPID) -I/PUNTAL				2,71	2,71
A05C120	0,266 ms	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO ULMA (RAPID)				12,44	3,31
M13EQ500	0,400 ms	Tabica de canto metálica de 1,00m. de largo por 30cm. alto				2,16	0,86
P01EM205	0,001 m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55				222,85	0,22
P01EM225	0,001 m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.				222,85	0,22
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100				7,21	0,36
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm.				1,39	0,07
O01OB030	0,310 h.	Oficial 1º ferralla				17,70	5,49
O01OB040	0,310 h.	Ayudante ferralla				16,61	5,15
P03ACC080	12,000 kg	Acero corrugado B 500 S				2,40	28,80
FADF D ADFDAS	2,200 m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN				5,60	12,32
mo092	0,180 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig				18,78	3,38
mo045	0,044 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm				19,81	0,87
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				97,90	1,96
CIII	0,901 %	Costes indirectos				3,00	2,70

TOTAL PARTIDA..... 102,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3.08	m2	Estructura metálica realizada con cerchas			
		m2. Estructura metálica realizada con cerchas, barras y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 38,25 kg/m², para distancia entre apoyos de 15 a 20 m y separación entre cerchas según planos de estructura. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida como p.p. el apoyo de la estructura metálica de cerchas en la estructura de hormigón armado.			
		Nota: Se incluyen los trabajos de refuerzo a realizar en las cerchas que actuará de soporte para la estructura metá-			
mt07ala010deb	38,250 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	2,40	91,80	
mq08sol010	0,010 h	Equipo de oxícorde, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,36	0,07	
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,05	
mq07ple010bg	0,010 ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di	120,60	1,21	
mq07gte010a	0,010 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de el	49,00	0,49	
mo047	0,480 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica	19,81	9,51	
mo094	0,480 h	Ayudante montador de estructura metálica	18,78	9,01	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	112,10	2,24	
CIII	0.769 %	Costes indirectos	3,00	2,31	

TOTAL PARTIDA..... 116,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

3.09	KG	Perfil acero en vigas			
		kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN perfiles tubulares, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Perfiles medidos en verdadera magnitud.			
		PESO IPE 120: 10.66KG/m			
		PESO IPE 80: 6,15KG/m			
		TUBULAR 70.4: 7,86KG/m			
P03ALP010	1,000 kg	Acero laminado S 275JR		1,83	1,83
P25OU080	0,010 l.	Minio electrolítico		11,39	0,11
P01DW090	0,100 ud	Pequeño material		1,25	0,13
mq08sol020	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.		3,20	0,06
mo047	0,018 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica		19,81	0,36
mo094	0,010 h	Ayudante montador de estructura metálica		18,78	0,19
%MA	2,000 %	Medios auxiliares		2,70	0,05
CIII	0,023 %	Costes indirectos		3,00	0,07

TOTAL PARTIDA..... 2,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

3.10	m3	Zuncho de hormigón armado de borde unión cabezas pilar			
		m. Zuncho de borde de forjado de hormigón armado 29x40, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo			
mt08eva020	6,500 m2	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos		48,50	315,25
mt07aco020c	20,000 ud	Separador homologado para vigas		0,09	1,80
mt07aco010c	105,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr		2,40	252,00
mt08var050	0,945 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.		1,50	1,42
mt10haf010ctl	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central		80,88	84,92
mo044	2,275 h	Oficial 1ª encofrador		19,81	45,07
mo091	2,275 h	Ayudante encofrador		18,78	42,72
mo043	0,840 h	Oficial 1ª ferrallista.		19,81	16,64
mo090	0,840 h	Ayudante ferrallista		18,78	15,78
mo045	0,340 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm		19,81	6,74
mo092	1,370 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig		18,78	25,73
%CI	3,000 %	Coste indirecto		808,10	24,24
%MA	2,000 %	Medios auxiliares		832,30	16,65

TOTAL PARTIDA..... 848,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3.11	m	Doble Dintel de vigueta pretensada para huecos ventana			
		m. Dintel realizado con dos viguetas autorresistentes de hormigón pretensado T-18 de longitud variable según hueco de plano de carpintería, apoyadas sobre capa de mortero de cemento (apoyado cada dintel en cada hoja de ladrillo de 1/2 pie del muro), industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas			
mt07vau010a	2,000 m	Vigueta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, s		5,20	10,40
mt08aaa010a	0,012 m3	Agua		1,50	0,02
mt09mif010da	0,030 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat		34,81	1,04
mt04lvc010a	8,771 ud	Ladrillo cerámico hueco sencillo, para revestir, 24x11,5x4 cm, p		0,22	1,93
mt09mif010ca	0,025 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento		33,86	0,85
mo020	0,285 h	Oficial 1ª construcción		19,03	5,42
mo113	0,285 h	Peón ordinario construcción		17,82	5,08
%MA	2,000 %	Medios auxiliares		24,70	0,49
%CI	3,000 %	Coste indirecto		25,20	0,76

TOTAL PARTIDA..... 25,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA004 CUBIERTA

4.01	m2	CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC) CUBIERTA PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC). Ancho panel 1200mm para anclaje mediante fijación a la estructura de perfiles de acero inferiores. Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior (acabado al exterior gris) y al interior (acabado blanco), con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes con anclajes especiales mediante tornillos autorroscados. 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, doblado en los laterales de la cubierta hacia abajo. 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. Se incluyen los elementos de mantenimiento de cubierta tales como: línea de vida y refuerzo de punto de acceso. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. 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		
O01OA030	0,220 h.	Oficial primera	17,62	3,88
O01OA050	0,220 h.	Ayudante	16,06	3,53
P05WTC050	1,050 m2	Cub panel nervado 30 (LAC+AISL+LAC)	36,42	38,24
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19
LIE NDDH	0,070 ud	Remates de chapa	25,00	1,75
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	47,60	1,43

TOTAL PARTIDA..... 49,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

4.01.01	m	Remate cubierta coronación troquelada con paramento vertical			
m_Suministro y colocación de remate de cubierta en cumbrera con paramento vertical mediante chapa de 0,70mm de espesor en acero galvanizado y pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estandar GRIS RAL 7016 troquelada para encaje y correcto sellado de la cubierta en toda la linea de cumbrera, con un desarrollo de 42cm ejecutado en 6 pliegues según plano de detalle constructivo C07. Según normas CTE y QTG. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares,					
MT13CCG134DFS	1,050 m	Chapa remante lineal	18,00	18,90	
MT13CCG030D	1,500 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70mm acero inox con arandela	0,50	0,75	
MT13CCG040	0,420 m	Junta de estanqueidad para chapas de acero	0,90	0,38	
MT13CCG030F	2,050 Ud	Tornillo autorroscante de 4.2x13mm acero inox con arandela	0,05	0,10	
MQ08SL020	0,101 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,09	0,31	
MO050	0,276 h	Oficial 1ª montador de cerramiento industriales	17,23	4,76	
MO096	0,276 h	Ayudante montadore de cerramientos industriales	15,79	4,36	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	29,60	0,59	
CIII	0,245 %	Costes indirectos	3,00	0,74	

TOTAL PARTIDA..... 30,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.02	m	Remates cubierta curvatura					
		m_Suministro y colocación de remates generales perímetro curvatura de salón de actos (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar GRIS RAL 7016 a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. 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 ma-					
MT13CCG134DFS	1,050 m	Chapa remante lineal				18,00	18,90
MT13CCG020E	1,000 m	Perfil tubular vertical acero en 60x40_3mm				1,45	1,45
MT13CCG021E	1,000 m	Perfil tubular horizontal acero 40x40_3mm				1,45	1,45
MT13CCG030D	1,500 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70mm acero inox con arandela				0,50	0,75
MT13CCG040	0,420 m	Junta de estanqueidad para chapas de acero				0,90	0,38
MT13CCG030F	2,050 Ud	Tornillo autorroscante de 4.2x13mm acero inox con arandela				0,05	0,10
MQ08SL020	0,101 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica				3,09	0,31
MO050	0,276 h	Oficial 1º montador de cerramiento industriales				17,23	4,76
MO096	0,276 h	Ayudante montadore de cerramientos industriales				15,79	4,36
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				32,50	0,65
CIII	0,245 %	Costes indirectos				3,00	0,74
TOTAL PARTIDA.....							33,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
4.03	m	CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 450mm [Diám 200]					
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 450mm (diámetro comparable 200mm), fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curva-					
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1º fontanero calefactor				17,23	6,03
P17NG080	1,250 m.	Canalón a.galv.cuadrado desarrollo 450mm p.p.piezas				22,50	28,13
PODKFJADJFAJD	0,300 m	Pieza curva a.galv adaptación				11,00	3,30
02	0,375 %	Medios auxiliares				2,00	0,75
TOTAL PARTIDA.....							38,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS							
4.04	m	CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 380mm [Diám 150]					
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, sección cuadrada con un desarrollo de 380mm (diámetro comparable 150mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curva-					
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1º fontanero calefactor				17,23	6,03
P18NG080	1,250 m	Canalón a.galv.cuadrado desarrollo 380mm p.p.piezas				21,50	26,88
PODKFJADJFAJD	0,300 m	Pieza curva a.galv adaptación				11,00	3,30
02	0,362 %	Medios auxiliares				2,00	0,72
TOTAL PARTIDA.....							36,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.05	m	CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 250mm [Diám 100]					
		Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, sección cuadrada con un desarrollo de 450mm (diámetro comparable 200mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curvatura.					
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1º fontanero calefactor				17,23	6,03
P19NG81	1,250 m	Canalón a.galv.cuadrado desarrollo 250mm p.p.piezas				20,50	25,63
PODKFJADJFAJD	0,300 m	Pieza curva a.galv adaptación				11,00	3,30
02	0,350 %	Medios auxiliares				2,00	0,70
TOTAL PARTIDA.....							35,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
4.06	m	BAJANTE A.GALVANIZADO D125 mm. 1mm					
		Bajante de chapa de acero galvanizado, de 125 mm. de diámetro, e=1mm, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. 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-					
O01OB170	0,400 h.	Oficial 1º fontanero calefactor				17,23	6,89
P17JG020	1,100 m.	Bajante a.galv. D125 mm. p.p.piezas 1mm.				21,50	23,65
P17JG360	0,750 ud	Abrazadera a.galv. D125 mm.				2,50	1,88
02	0,324 %	Medios auxiliares				2,00	0,65
TOTAL PARTIDA.....							33,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS							
4.07	m2	Tabiques palomeros con entrastrelado de madera para p sandwich					
		m2. Soporte discontinuo, de tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x9 cm sobre forjado de hormigón en zona de acceso al salón de actos recibido con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con un porcentaje de aligeramiento del 25% y rematado superiormente con maestras de pasta de cemento rápido, para entrastrelado de madera para colocación de panel sandwich de 3cm. Incluso papel kraft o equivalente.					
mt04lvc010c	25,980 ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para				0,13	3,38
mt08aaa010a	0,004 m3	Agua				1,50	0,01
mt09mif010cb	0,016 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat				30,98	0,50
mt09pce030	1,502 kg	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos				0,14	0,21
mt13blw200	0,100 m2	Papel kraft.				0,21	0,02
mt13blw010d	3,000 m	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm,				0,47	1,41
mt13blw131	6,000 ud	Tornillo para sujeción de rastrel.				0,11	0,66
mq06mms010	0,060 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, su				1,73	0,10
mo020	0,600 h	Oficial 1º construcción				19,03	11,42
MO113	0,350 h	Peón ordinario construcción.				17,82	6,24
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				24,00	0,48
CIII	0,244 %	Costes indirectos				3,00	0,73
TOTAL PARTIDA.....							25,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS							
4.08	m	Linea Horizontal de seguridad acero inoxidable					
		m. Suministro y colocación de línea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero diámetro 8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38kN y mailloes, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN+-353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura.					
U01AA007	0,200 H	Oficial primera				16,16	3,23
U01AA010	0,200 H	Peón especializado				14,14	2,83
U22SX500	0,200 UD	Soportes extremos con tensor, absorbedor e indicador				145,01	29,00
U22SX505	0,100 ud	Anclajes intermedios				52,21	5,22
U22SX558	1,050 ud	Cable acero inoxidable 8mm				21,29	22,35
U23OV520	1,000 ud	Material auxiliar				1,25	1,25
%CI	3,000 %	Coste indirecto				63,90	1,92
TOTAL PARTIDA.....							65,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA005 TRASDOSADOS / REVESTIMIENTOS / ACABADOS

5.01.01	m2	T.Autop y.lam Alta dureza KNAUF o eq W623 Diamant h:2,5m			
<p>M2. Trasdoso autoportante arriostrado (hasta una altura de 2,5m desde suelo acabado), sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 42 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Alta Dureza Standard (K713P) de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, y el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p> <p>El trasdoso se ajustará a la curvatura interior del salón de actos, para ellos se dispondrá por cada una de las placas de yeso laminado de ancho 1,20m un total de 3 maestras 60/27 (cada 60cm); es decir habrá por cada placa 3 maestras.</p> <p>MATERIALES:</p> <p>PLACA YESO LAMINADO: Doble placa de yeso laminado Alta dureza K713P / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, K713P.es Knauf Alta Dureza; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1 o equivalente.</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO: Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.</p> <p>PASTA DE JUNTA PLACA DE YESO LAMINADO Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0</p>					
mt12pfk012a	1,220 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espe 0,55	1,19		1,45
mt12pfk011a	3,000 m	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvanizado	1,72		5,16
mt12pek020ta	0,700 ud	Anclaje directo de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,43		0,30
mt12ppk010hb	2,100 m2	Placa y.lam K713P Knauf	19,50		40,95
mt12ptk010ba	1,400 ud	Tornillo LB "KNAUF" 3,5x9,5	0,01		0,01
mt12ptk010cc	16,000 ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,01		0,16
mt12pik010f	0,300 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0	1,14		0,34
mt12pik010e	0,306 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de	1,14		0,35
mt12pck010a	1,600 m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" de 50 mm de anchura,	0,04		0,06
mt12pck010d	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" de 52 mm de	0,30		0,05
mt16lvp020ad1	1,050 m2	Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA	7,54		7,92
mo054	0,050 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	19,56		0,98
mo101	0,050 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,05		0,90
mo053	0,332 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores	19,56		6,49
mo100	0,332 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	18,05		5,99
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	71,10		1,42
CIII	0,362 %	Costes indirectos	3,00		1,09

TOTAL PARTIDA.....

73,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.01.02	m2 T.Autop y.lam perforad KNAUF o eq W629C 73/300H Cleano a techo						
	<p>m2. Suministro de trasdosado autoportante KNAUF W629C.de, (desde 2,5m hasta la altura de techo) de 73mm de espesor total, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6 mm (elementos verticales) separados 300mm entre ellos, con disposición reforzada en "H" y canales KNAUF de 48x30x0,55 mm (elementos horizontales); a la estructura se atornilla una placa Cleano Acustik modelo Tangent TL1, de dimensiones 2400x900x12,5 mm, con perforaciones de longitud 14mm y bordes redondos de radio 2mm, separadas entre centros 10mm en el eje transversal, y 20mm en el eje longitudinal, y agrupadas en tres franjas longitudinales, con 4 bordes afinados (4BA) y que incorpora un velo acústico de fibra de vidrio gris claro en su dorso (VG); aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral Ultracoustic Plus de KNAUF INSULATION, fabricado con E-Technology, según norma UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor nominal; Banda acústica de dilatación autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas KNAUF, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; tornillería KNAUF Diamant XTN para fijación de las placas y tornillería KNAUF LB para fijación del alma del montante; anclajes de canales y montantes metálicos; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de juntas KNAUF para PYL, de 50mm de ancho, compuesta de papel microperforado predoblado en el centro, fabricado conforme a norma UNE-EN 13963:2014 y pasta de juntas KNAUF UNIK con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable. Criterio de medición según norma UNE 92305. El trasdosado se ajustará a la curvatura interior del salón de actos, para ellos se dispondrá por cada una de las placas de yeso laminado de ancho 1,20m un total de 3 maestras 60/27 (cada 60cm); es decir habrá por cada placa 3 maestras.</p> <p>MATERIALES:</p> <p>PLACA YESO LAMINADO: Placa de yeso Cleano Acustik modelo Tangent TL1 o equivalente.</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO: Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.</p> <p>PLASTA DE JUNTA PLACA DE YESO LAMINADO Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.</p>						
mt12pfk012a	1,220 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espe 0,55				1,19	1,45
mt12pfk011a	3,000 m	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvanizado				1,72	5,16
mt12pek020ta	0,700 ud	Anclaje directo de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF".				0,43	0,30
mt12ppk010hb	1,050 m2	Placa y.lam K713P Knauf				19,50	20,48
mt12ppk010db	1,050 m2	Placa cleano Akustic tang 900x2400 T3 TL1 4BA				24,00	25,20
mt12ptk010ba	1,400 ud	Tornillo LB "KNAUF" 3,5x9,5				0,01	0,01
mt12ptk010cc	16,000 ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.				0,01	0,16
mt12pik010f	0,300 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0				1,14	0,34
mt12pik010e	0,306 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de				1,14	0,35
mt12pck010a	1,600 m	Cinta microperforada de papel "KNAUF" de 50 mm de anchura, según				0,04	0,06
mt12pck010d	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" de 52 mm de anchura				0,30	0,05
mt16lvp020ad1	1,050 m2	Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLAN				7,54	7,92
mo054	0,050 h	Oficial 1º montador de aislamientos.				19,56	0,98
mo101	0,050 h	Ayudante montador de aislamientos.				18,05	0,90
mo053	0,332 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores				19,56	6,49
mo100	0,332 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.				18,05	5,99
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				75,80	1,52
CIII	0,362 %	Costes indirectos				3,00	1,09

TOTAL PARTIDA..... 78,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.03	m	Pasamanos escaleras					
		m_Pasamanos para escalera en cumplimiento con normativa de accesibilidad a una altura de 1,00m en cumplimiento del CTE DB SUA, con perfil en tubo correctamente anclado a muro de hormigón armado o fábrica según el caso y se parado del muro una distancia mínima de 4cm. Todos los perfiles de acero laminado en frío. Elaborada en ta-					
O01OB130	1,165 h.	Oficial 1º cerrajero				17,25	20,10
O01OB140	1,260 h.	Ayudante cerrajero				16,23	20,45
P13BT010	1,000 m.	Pasamanos escalera tubo acero				25,31	25,31
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				65,90	1,32
CIII	0,672 %	Costes indirectos				3,00	2,02

TOTAL PARTIDA..... 69,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

5.04 m2 FT registrable perf. oculta placas yeso lam.acúst Sist "KNAUF"

m2. Falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 5 m. Sistema D147.es "KNAUF", constituido por ESTRUCTURA: perfilera oculta, de acero galvanizado, EASY T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos de la estructura metálica (cercas y perfilera transversal) a una altura media de 1,20m o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity 8/15/20 Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables. Incluso perfiles angulares EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego.

Para la ejecución del falso techo se deberá seguir el sistema de anclaje del fabricante, estableciendo una banda perimetral con el muro inferior a 100mm, para a continuación establecer una distancia entre cuelgues inferior a 1200mm (fijados a la estructura metálica de cubierta), y una separación entre perfiles Easy primario T24 de 600mm y una distancia máxima de perfil distanciador galga inferior a 1200mm.

ESTRUCTURA FALSO TECHO ACÚSTICO (perfilera oculta) REGISTRABLE:

- Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.
- Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.
- Perfil angular LF A-24, con forma de "L", para configurar la estructura perimetral de los techos acústicos, de acero galvanizado según UNE EN 13964.
- Perfil de acero galvanizado "KNAUF", de 600 mm de longitud, para arriostramiento entre perfiles primarios en la realización de falsos techos registrables con perfilera oculta, según UNE-EN 13964.
- Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.
- Varilla de cuelgue "KNAUF" de 120 cm.
- Placa acústica de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity 8/15/20 Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables, según UNE-EN 13964.

mt12pfk050v	0,400 m	Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF",	4,49	1,80
mt12pfk060ca	1,700 m	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de	1,57	2,67
MT13PFK070CA	1,000 m	Perfil angular LF A-24 "KNAUF" fijación perimetral	2,10	2,10
mt12pfk062b	0,840 m	Perfil de acero galvanizado "KNAUF", de 600 mm de longitud, para	2,84	2,39
mt12psg220	1,400 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,08
mt12pek060d	1,400 ud	Pieza de cuelgue rápido Twist "KNAUF", para falsos techos suspen	0,98	1,37
mt12pek030	4,000 ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 120 cm.	0,35	1,40
mt12ppk020jld	1,020 m2	Placa acústica de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity	35,34	36,05
mo015	0,260 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	19,56	5,09
mo082	0,260 h	Ayudante montador de falsos techos.	18,05	4,69

TOTAL PARTIDA.....

57,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.05.01	m2 Falsa viga de placa de yeso laminado						
	m2. Falsa viga de placa de yeso laminado de techo continuo, formada con placas de yeso laminado D147.es "KNAUF" o equivalente, para cerrar un espacio, constituido por:						
	- ESTRUCTURA formada por perfil superior e inferior en forma de "U" y montantes verticales en forma de "C"; unidos mediante soldadura a celosía estructural para configurar el entramado con los montantes de sujeción de placas de yeso laminado						
	- PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, Danoline acabado Contur y 12,5 mm de espesor. Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego o equivalente.						
	- AISLAMIENTO VERTICAL ACUSTICO (colocado entre montantes verticales y perfiles superior/inferior) por manta ligera de lana de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN						
mt12ppk020jld	1,020 m2	Placa acústica de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity				35,34	36,05
mt12psg035a	0,300 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.				0,58	0,17
mt12psg030a	0,400 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.				1,26	0,50
mt12psg040a	2,100 m	Cinta de juntas				0,03	0,06
mt16lvp020ad1	1,050 m2	Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA				7,54	7,92
mt12pfk050v	0,400 m	Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF",				4,49	1,80
mt12pfk060ca	1,700 m	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de				1,57	2,67
MT13PFK070CA	1,000 m	Perfil angular LF A-24 "KNAUF" fijación perimetral				2,10	2,10
mt12pfk062b	0,840 m	Perfil de acero galvanizado "KNAUF", de 600 mm de longitud, para				2,84	2,39
mt12psg220	1,400 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.				0,06	0,08
mt12pek060d	1,400 ud	Pieza de cuelgue rápido Twist "KNAUF", para falsos techos suspen				0,98	1,37
mt12pek030	4,000 ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 120 cm.				0,35	1,40
mo015	0,260 h	Oficial 1º montador de falsos techos.				19,56	5,09
mo082	0,260 h	Ayudante montador de falsos techos.				18,05	4,69
TOTAL PARTIDA.....							66,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS							
5.05.02	m2 Tabica inclinada y horizontal de yeso laminado zona lucernario						
	m2. Tabica inclinada en cambio de nivel de falso techo registrable acústico Danoline acabad Contur Knauf o equivalente, mediante placas de yeso laminado fijadas mediante sistema Twist-suspensión para perfil primario T24/38, para cerrar un espacio de 50 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Dimensiones de la sección de tres tramos: horizontal 10cm, inclinada 65cm y horizontal 38cm; para configurar entrada de luz a través del lucernario horizontal. Incluido colocación de panel de lana mineral de Ursa Terra						
mt12ppk020jld	1,020 m2	Placa acústica de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity				35,34	36,05
mt12psg035a	0,300 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.				0,58	0,17
mt12psg030a	0,400 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.				1,26	0,50
mt12psg040a	2,100 m	Cinta de juntas				0,03	0,06
mt16lvp020ad1	1,050 m2	Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA				7,54	7,92
mt12pfk050v	0,400 m	Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF",				4,49	1,80
mt12pfk060ca	1,700 m	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de				1,57	2,67
MT13PFK070CA	1,000 m	Perfil angular LF A-24 "KNAUF" fijación perimetral				2,10	2,10
mt12pfk062b	0,840 m	Perfil de acero galvanizado "KNAUF", de 600 mm de longitud, para				2,84	2,39
mt12psg220	1,400 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.				0,06	0,08
mt12pek060d	1,400 ud	Pieza de cuelgue rápido Twist "KNAUF", para falsos techos suspen				0,98	1,37
mt12pek030	4,000 ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 120 cm.				0,35	1,40
mo015	0,260 h	Oficial 1º montador de falsos techos.				19,56	5,09
mo082	0,260 h	Ayudante montador de falsos techos.				18,05	4,69
TOTAL PARTIDA.....							66,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.06	m2 Manta lana mineral 10 cm 0,035 conductividad sobre falso techo						
	m2. Aislamiento acústico sobre falso techo formado por manta ligera de lana de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFR5.						
mt16lvp020ad1	1,050 m2	Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLAN				7,54	7,92
mo054	0,050 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.				19,56	0,98
mo101	0,050 h	Ayudante montador de aislamientos.				18,05	0,90
TOTAL PARTIDA.....							9,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

5.07	m2 F. TECHO REG. SUSPENDIDO 60X60cm EKLA 20mm						
	m2. Suministro y montaje de falso techo registrable suspendido constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o equivalente, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de car-						
MT12PAR020E00	1,050 m2	Panel acústico autoportante EKLA 20mm				11,92	12,52
ADFADEEGA	0,700 m	Perfil primario en T 15x38x3600mm acero galv. lam. blanco				0,87	0,61
MT12PFR011E00	1,500 m	Perfil secundario en T 15X38X3600mm acero galv. lam. blanco				0,87	1,31
MT12PFR012E00	0,400 m	Perfil angular en L 24x24x3000mm acero galv. lam. blanco				0,71	0,28
MT12FAC020E00	2,000 Ud	Varilla metálica acero galvanizado 6mm diámetro				0,32	0,64
MT12FAC050E00	1,000 Ud	Accesorios par la instalación de falsos techo registrables				1,61	1,61
MO014E00	0,150 h	Oficial 1ª montador de falsos techos				19,48	2,92
MO080E00	0,150 h	Ayudante montador de falsos techos				18,17	2,73
%MA FT01 E00	2,000 %	Medios auxiliares				22,60	0,45
%CI FT01 E00	3,000 %	Costes indirectos				23,10	0,69
TOTAL PARTIDA.....							23,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.08	m2 FACHADA METÁLICA EUROPERFIL PERFIL KEOPS 6mm Blanco						
	m2_Suministro y colocación de perfil arquitectónico Keops (7.138.47) de Europerfil o equivalente , en 0,60 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color blanco a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada:						
	- Perfil montante vertical 60x40mm (espesor 3mm y peso 4,66kg/ml) separados a intereje de 96cm (ancho chapa perfil KEOPS) y anclados a muro curvo.						
	- Perfil montante horizontal 40x40mm (espesor 3mm y peso 3,43kg/ml) separados cada 1,50m en altura y soldado a montante vertical para anclaje a chapa metálica KEOPS o equivalente, fijada mediante cartelas o angulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; . Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con seccion del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante,						
MT13CCG100A	1,050 m2	Chapa metálica Perfil Keops 6mm				23,85	25,04
MT13CCG020E	4,660 m	Perfil tubular vertical acero en 60x40_3mm				1,45	6,76
MT13CCG021E	3,430 m	Perfil tubular horizontal acero 40x40_3mm				1,45	4,97
MT13CCG030D	1,500 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70mm acero inox con arandela				0,50	0,75
MT13CCG040	0,420 m	Junta de estanqueidad para chapas de acero				0,90	0,38
MT13CCG030F	2,050 Ud	Tornillo autorroscante de 4.2x13mm acero inox con arandela				0,05	0,10
MQ08SL020	0,101 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica				3,09	0,31
MO050	0,276 h	Oficial 1ª montador de cerramiento industriales				17,23	4,76
MO096	0,276 h	Ayudante montadore de cerramientos industriales				15,79	4,36
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				47,40	0,95
CIII	0,471 %	Costes indirectos				3,00	1,41
TOTAL PARTIDA.....							49,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.09	m	REMATES GENERALES/HUECOS_FAC MET EUROPERFIL_ KEOPS_Blanco					
		m_Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o equivalente en color estándar blanco a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.					
		Para huecos: Suministro y colocación de remates de huecos de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o equivalente en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.					
MT13CCG134DFS	1,050 m					18,00	18,90
MT13CCG030D	1,500 Ud					0,50	0,75
MT13CCG040	0,420 m					0,90	0,38
MT13CCG030F	2,050 Ud					0,05	0,10
MQ08SL020	0,101 h					3,09	0,31
MO050	0,276 h					17,23	4,76
MO096	0,276 h					15,79	4,36
%MA	2,000 %					29,60	0,59
CIII	0,216 %					3,00	0,65
TOTAL PARTIDA.....							30,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS							
5.10	m2	Emplastecido de paramentos verticales/horizontales					
		m2. Emplastecido de paramentos verticales alicatados con masilla específica compuesta por cargas minerales, ligantes hidráulicos y resinas sintéticas (Tipo Aguaplast cubre cerámica de Beissier, Ardex R1 o equivalente). Incluso p/p de preparación previa del soporte medianate retirada de azulejos no adheridos o rotos, limpieza para conseguir soportes limpios, secos, libres de polvo, grasas y ceras; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. Aplicado en dos manos con llana lisa o espátula de acero inoxidable, dejando una capa de 2 a 3 mm y posterior lijado de la superficie dejando el soporte totalmente preparado para el acabado de pintura. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al					
O01OB230	0,202 h					17,24	3,48
O01OB240	0,202 h					13,13	2,65
P25OM050	3,000 kg					4,45	13,35
CIII	0,195 %					3,00	0,59
TOTAL PARTIDA.....							20,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS							
5.11	m2	Falso techo madera exterior PINO LOCAL AUTOCLAVE 140x22mm					
		m2. Falso techo exterior pérgola acceso mediante lamas de madera local maciza de pino silvestre (Pinus sylvestris) o equivalente, tratada en autoclave, de sección rectangular, separadas 10mm entre lamas, de longitud adaptada losa de hormigón armada y sección 140x22 mm, con clase de uso 3.1, Subestructura anclada a losa mediante estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente. Falso techo suspendido distancia de 20cm formada por según UNE-EN 3, Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, co-					
O01OB150	0,380 h.					17,23	6,55
O01OA030	0,380 h.					17,62	6,70
O01OA070	0,380 h.					15,35	5,83
P04MM050	1,050 m2					35,00	36,75
P04MW010	3,000 ud					1,00	3,00
mt12psg160a	0,400 m					1,26	0,50
mt12psg220	2,000 ud					0,06	0,12
mt12psg210a	1,200 ud					0,80	0,96
mt12psg210b	1,200 ud					0,13	0,16
mt12psg190	1,200 ud					0,98	1,18
mt12psg050c	3,200 m					1,44	4,61
TOTAL PARTIDA.....							66,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.12	m2 Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores m2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o equivalente), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1 o equivalente. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 o equivalente. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300 o equivalente. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante.						
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura				17,24	2,59
O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura				13,13	1,97
P25FI020	0,100 KG	Solución de silicato transparente				4,90	0,49
P25FI015	0,300 L	P. mineral inorganica elev. adheren				10,71	3,21
P25WW220	0,100 UD	Pequeño material				1,09	0,11
CIII	0,084 %	Costes indirectos				3,00	0,25
TOTAL PARTIDA.....							8,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS							
5.13	m2 Mortero hidrófugo por interior muro de hormigón contacto terreno m2. Mortero de cemento espesor medio 10mm, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con						
mt08aaa010a	0,004 m3	Agua				1,50	0,01
mt28mif010e	0,019 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c				44,10	0,84
mo020	0,234 h	Oficial 1ª construcción				19,03	4,45
mo113	0,167 h	Peón ordinario construcción				17,82	2,98
TOTAL PARTIDA.....							8,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS							
5.14	m2 Laboreo del terreno m2. Arado del terreno suelto o compacto perimetral a la zona de ampliación de salón de actos para su preparación para labores de jardinería, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con tractor agrícola, de 37 kW, equipado con rotovator.						
mq09tra010	0,100 h					44,23	4,42
TOTAL PARTIDA.....							4,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS							
5.15	m2 Abonado del fondo para siembra de césped M2. Abonado de fondo de terreno suelto de la zona perimetral a la zona de ampliación de salón de actos para su preparación para labores de jardinería con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con abonadora, con un rendimiento de 0,05 kg/m², procurando un reparto						
mt08aaa010a	0,005 m3	Agua				1,50	0,01
mt48tif030a	0,050 KG	Abono mineral sólido, de liberación rápida				2,00	0,10
mq09tra040	0,001 H	Tractor agrícola, de 44 kW de potencia, equipado con abonadora.				33,60	0,03
mo086	0,001 h	Ayudante jardinero				18,05	0,02
TOTAL PARTIDA.....							0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS							
5.16	m2 Césped m2. Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.						
mt48tis010	0,030 kg	Mezcla de semilla para césped				5,00	0,15
mt48tie030a	0,150 m3	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.				23,70	3,56
mt48tie040	6,000 kg	Mantillo limpio cribado.				0,03	0,18
mq09rod010	0,025 h	Rodillo ligero.				3,92	0,10
mq09mot010	0,050 h	Motocultor 60/80 cm				3,02	0,15
mo040	0,100 h	Oficial 1ª jardinero.				19,03	1,90
mo115	0,200 h	Peón jardinero.				18,69	3,74
TOTAL PARTIDA.....							9,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.17	m3 Reposición de tierra vegetal						
	m3. Reposición de tierra vegetal cribada para posterior plantación de césped (no incluido en precio), suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Espesor medio de 30 cm.						
mt48tie030a	1,150 m3	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.				23,70	27,26
mq01exn020a	0,070 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW				46,35	3,24
mo115	0,070 h	Peón jardinero.				18,69	1,31
TOTAL PARTIDA.....							31,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							
5.18	m2 Estor enrollable ventanas						
	m2. Estor enrollable, de ancho y altura variable, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, accionamiento manual con cadena de PVC en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos.						
mt44stm010aaa	1,000 m2	Estor enrollable, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vid				119,31	119,31
mt44stm020a	1,000 ud	Kit para el accionamiento de estor enrollable				9,70	9,70
mo011	0,468 h	Oficial montador				20,48	9,58
mo080	0,702 h	Ayudante montador				18,92	13,28
TOTAL PARTIDA.....							151,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
5.19	m2 Tabique sist acustico certificado 146 (48-35+e+48-35) 4N 2MW Lib						
	m2. Tabique formado por dos placas Pladur® N o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una doble estructura, libre, de acero galvanizado de 48 mm de ancho cada una y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm). Ambas estructuras se forman a base de montantes Pladur® (elementos verticales) o equivalente de alas de 35 mm y canales Pladur® (elementos horizontales) o equivalente, dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 156 mm (146+10). Parte proporcional de materiales Pladur® o equivalente: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas/acústicas de su perímetro, etc., así como anclajes para canales en suelo y techo. Totalmente terminado con Nivel de Acabado 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc. También con Nivel 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4), según superficie de acabado (a definir en proyecto). Alma de cada estructura Pladur® o equivalente rellena en su totalidad con lana mineral de 40 a 50 mm de espesor. Montaje según recomendaciones técnicas Pladur® o equivalente, norma UNE 102043 y requisitos del CTE.						
mt12pip020b	3,440 m	Banda estanca autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas ce				0,33	1,14
mt12pfp010ab	1,900 m	Canal C 48/30 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero				1,75	3,33
mt12pfp020b	7,000 m	Montante M 48/35 "PLADUR", de 48 mm de anchura, de acero				2,05	14,35
mt16ira060b	2,100 m2	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN				3,12	6,55
mt12psp010aaa	4,200 m2	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 3200 / 12,5 / con				7,14	29,99
mt12ptp010ag	21,000 ud	Tornillo autorroscante de acero revestido con fosfatos, PM 3,5x2				0,01	0,21
mt12ptp010af	42,000 ud	Tornillo autorroscante				0,01	0,42
mt12ptp010ch	3,000 ud	Tornillo autoperforante de acero cincado, MM 3,5x9,5 "PLADUR				0,02	0,06
mt12pep010pa	1,282 kg	Pasta de secado en polvo JN "PLADUR", 3A, color blanco, Euroclas				1,33	1,71
mt12pip010aa	6,300 m	Cinta microperforada de papel "PLADUR", de 51 mm de anchura				0,05	0,32
mt12pip010e	0,300 m	Cinta microperforada de papel con refuerzo metálico "PLADUR				0,50	0,15
mo053	0,388 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores				19,56	7,59
mo100	0,388 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.				18,05	7,00
TOTAL PARTIDA.....							72,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.20	m2 Panelado zona ciega con p.sandwich y acabado panel composite ext						
	m2. Panelado de paños ciegos con sándwich formado por chapa de aluminio interior de 1,5 mm de grosor, aislamiento interior y exterior con acabado de panel Composite de aluminio CORTIZO StacBond® FR o equivalente de 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0 UNE 13501-1), formada por doble lámina de aluminio (exterior e interior) de 0.5 mm de espesor según norma EN 485-4:1993, con núcleo intermedio de baja densidad y retardante de llama de 3 mm. de espesor y un peso total de aprox. 8,02 Kg/m2. Aluminio cara exterior aleación 5005 según UNE-EN 485-2; Transmitancia Térmica 5,62 W/m²K, Índice Global de Reducción Acústica (UNE-EN ISO 10140-2:2011) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (-1;-3)						
	Aluminio lacado en la cara exterior con un espesor de 22/40 , en color blanco y terminación PVdF 70/30 (70% Fluoruro de Polivinilideno, 30% resina acrílica) con film plástico de protección. Aluminio lacado en la cara interior.						
mt12prc010aaa	1,050 m2	Panel composite StacBond FR Cort o equi 1,5mm				265,63	278,91
mo052	0,950 h	Oficial 1ª montador sist fachada prefabricadas				18,13	17,22
mo099	0,950 h	Ayudante montador sist fachada prefabricadas				16,43	15,61
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				311,70	6,23
%CI	3,000 %	Coste indirecto				318,00	9,54
TOTAL PARTIDA.....							327,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS							
5.21	ud Butaca salón actos. Modelo 5036 PLX Figueras o equivalente						
	ud. Butaca modelo TOP 5036 PLX (552mm) Fabricante Figueras o equivalente, de dimensión en planta 560mm (ancho sin abrir mesado) y de 850mm (con apertura de mesado) y separación a intereje de 530mm y ancho libre entre filas de 950mm.Fijado a una superficie plana.						
	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura en bancada, tubo de acero pintado en epoxi: termoendurecido o aluminio. • Carcasa de polipropileno en asiento y respaldo con gran resistencia al impacto o contrachapado de madera. • Tela en hilo ignífugo según norma M-1. • Asiento y respaldo ergonómicos en espuma de poliuretano, alta densidad. Con barrera corta-fuego. • Asiento abatible automáticamente. • Brazos de espuma integral o madera. • Medidas mínimas da butaca: 500 mm ancho (entre ejes o centro) x 600mm profundidad (abierta) x750 mm de alto. Deberá ser volumétricamente proporcionada para sentar a personas adultas con comodidad. • Con pala abatible. 						
mt50spl105b	4,000 ud	Fijación compuesta por taco químico arandela y torn				5,82	23,28
mt52mug220hr	1,000 ud	Butaca TOP 5036 LP				300,00	300,00
mo041	0,330 H	Oficial 1ª const ob civil				19,93	6,58
mo087	0,330 h	Ayudante construcción ob civil				18,92	6,24
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				336,10	6,72
%CI	3,000 %	Coste indirecto				342,80	10,28
TOTAL PARTIDA.....							353,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA006 PAVIMENTOS

6.01	m2	Capa fina (2 a 10 mm) de mortero autonivelante de cemento		
		m2. Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso ban-		
MT09MOR010E	4,000 kg	Pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813,	0,69	2,76
MT16PEA020A	0,125 l	Imprimación monocomponente	7,28	0,91
MT09MOC020C	0,100 m2	Panel rígido de poliestireno expandido	0,92	0,09
mo020	0,080 h	Oficial 1ª construcción	19,03	1,52
MO111	0,100 H	Peón ordinario construcción	17,42	1,74
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	7,00	0,14
CIII	0,072 %	Costes indirectos	3,00	0,22

TOTAL PARTIDA..... 7,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

6.02	m2	Pav GERFLOR Taralay Premium Compact vinílico rollo		
		m2. Pavimento vinílico de la marca GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT o equivalente, de 3 – 3,30 mm. de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, calandrada y prensada de 1 mm. de espesor color a decidir por DF. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,06 mm. Antiestático, en rollo de 2 m. de ancho, reforzado con malla de fibra de vidrio. Diseño homogéneo no direccional en masa, sobre subcapa de espuma de muy alta densidad (Very High Density - VHD). Dotado de un tratamiento fotorreticulado PROTECSOL 2 que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos usados en el sector de salud como el alcohol yodado, Betadine, eosina y gel de manos bactericida. Propiedades acústicas (16 dB absorción al ruido de impacto) gracias a la subcapa de espuma VHD y una resistencia excelente a las cargas estáticas y dinámicas. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DBSUA) tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli – S. aureus – MRSA): Inhibición del crecimiento según		
mt18plh110d	1,050 m2	Pav GERFLOR Taralay Premium Compact	39,00	40,95
mo026	0,202 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	17,24	3,48
mo064	0,101 h	Ayudante instalador revestimientos	16,13	1,63
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	46,10	0,92
CIII	0,382 %	Costes indirectos	3,00	1,15

TOTAL PARTIDA..... 48,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

6.03	m	Rodapie PVC 60mm		
		m. Rodapié semirrígido de PVC expandido, de 60 mm de altura, fijado con adhesivo. Color a decidir por DF		
mt18dww020a	0,060 l	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.	5,43	0,33
mt18rpv020a	1,050 m	Rodapié semirrígido de PVC expandido, de 60 mm de altura y 4	3,95	4,15
mo026	0,120 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	17,24	2,07
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	6,60	0,13
CIII	0,067 %	Costes indirectos	3,00	0,20

TOTAL PARTIDA..... 6,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6.04	m2 Pavimento exterior hormigón impreso antirresbaladidad						
	m2_Pavimento hormigón impreso en color gris natural de 5cm, antirresbaladidad, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante, medido en superficie realmente ejecutada.						
	Pavimento de hormigón impreso ejecutado sobre solera de hormigón armado de 15 cm de espesor (no incluida).						
	A la terminación de la ejecución del pavimento se deberá verificar el cumplimiento del grado de resbaladidad exi-						
O01OA030	0,085 h.	Oficial primera				17,62	1,50
O01OA050	0,085 h.	Ayudante				16,06	1,37
O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario				15,35	1,30
P08CT070	7,000 kg	Pavimento continuo par.met.gris				2,10	14,70
P08CT080	0,150 kg	Liquido de curado 130				2,00	0,30
P08FR316	0,300 m.	Sellado de juntas 4 mm.				5,41	1,62
TOTAL PARTIDA.....							20,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA007 CARPINTERIA

7.01	m2	Puerta interior CORREDERA de paso. 1 hoja (paso libre 82,5)				
		m2_Puerta interior de paso de una hoja corredera (PASO LIBRE 82,5cm) con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa, con armazón metálico para puerta corredera. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Incluido parte proporcional de panel de yeso para revestir el armazón metálico. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso				
MT22AD58G5D88	1,000 Ud	Armazón metálico para puerta corredera			115,00	115,00
MT22AAP011JA	1,000 Ud	Prearco de madera de pino 90x35mm			21,30	21,30
MT22AGA015AE	5,100 m	Galce de MDF, acabado en laminado fenólico			6,66	33,97
MT22ATA015AA	1,000 Ud	Puerta de paso ciega hueca, alma poliuretano laminado fenólico			132,00	132,00
MT22ATA015AB	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con acabado fenólico			1,36	14,14
MT23IBL010P	3,000 ud	Perno de 100x58mm			0,74	2,22
MT23PPB031	18,000 ud	Tornillo de latón 21/35mm			0,06	1,08
MT23PPB200	1,000 ud	Cerradura con llave maestreada			11,29	11,29
MTJÑDAK21JÑ	1,000 ud	Herrajes ocultos y manillas/pomos aceron inox AISI 304			8,12	8,12
MO016	0,909 H	Oficial primera montador ascensor			19,11	17,37
MO056	0,909 h	Ayudante carpintero			14,61	13,28
%MA	2,000 %	Medios auxiliares			369,80	7,40
CIII	3,772 %	Costes indirectos			3,00	11,32

TOTAL PARTIDA..... 388,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

7.02	M2	NAT. C/RPT FIJA Y OSCILO			
m2. Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, 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 y 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.					
- 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 y 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 de 1,5 mm de espesor y características similares a carpinterías, colocación según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o					
U01FX001	1,500 Hr	Oficial cerrajería	15,13	22,70	
U01FX003	1,500 Hr	Ayudante cerrajería	14,55	21,83	
mt25pfz04070C	4,500 Ml	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema 3500, "CORTIZO"	13,56	61,02	
mt15sja10070B	0,158 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado, remat.y viert.alum.	6,42	1,01	
mt25pfx200788	1,000 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	51,56	51,56	
MT25PFZ010YGA	4,500 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco d	11,40	51,30	
mt25pfz015mas	4,330 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de	12,41	53,74	
mt25pfz020mas	3,970 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de junquil	4,50	17,87	
%CI CAR01	1,580 %	Costes Indirectos	281,00	4,44	
%MA CAR01	0,900 %	Medios Auxiliares	285,50	2,57	
TOTAL PARTIDA.....			288,04		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
7.03	M2	CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext.)			
m2. Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona					
MT21VEG050AID	1,006 m2	Doble acristalamiento Climalit Silence+PLT (4/14/3+3)	69,46	69,88	
MT21VVA015	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora 310ml	2,43	1,41	
MT21VVA021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,33	1,33	
MO054	0,330 h	Oficial 1º cristalero	16,09	5,31	
MO109	0,330 h	Ayudante cristalero	15,66	5,17	
%MA VIDR 01	1,990 %	Medios auxiliares	83,10	1,65	
%CI VIDR 01	2,990 %	Costes indirectos	84,80	2,54	
TOTAL PARTIDA.....			87,29		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7.04	M2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA C/RPT m2. Suministro y colocación de carpintería exterior con apertura antipánico 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 220Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2000 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.						
mt25pfz04070	3,950 M	Premarco de perfil de aluminio en bruto				2,36	9,32
MT2PMILLENIUM	1,050 M2	Carp. Alum. Puerta Millenium Plus anodiz.color				261,22	274,28
U01FX001	1,500 Hr	Oficial cerrajería				15,13	22,70
mt15sja10070B	0,158 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado, remat.y viert.alum.				6,42	1,01
mt25pfx200788	1,000 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes				51,56	51,56
U01FX003	1,500 Hr	Ayudante cerrajería				14,55	21,83
%CI PUER01	1,580 %	Costes indirectos				380,70	6,02
%MA PUER 01	0,910 %	Medios auxiliares				386,70	3,52
TOTAL PARTIDA.....							390,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS							
7.05	m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 5+5/12/4+4 (int./cám./ext.) m2. Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 30 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro laminar Stadip Silence 10mm (5+5) y un vidrio interior laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP o equivalente. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de						
U23GH 00E	1,006 m2	DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B.EMIS.				101,43	102,04
U23OV 00E	7,000 m	Sellado con silicona neutra				0,60	4,20
U23OV5 00E	1,020 Ud	Materiales auxiliares				1,34	1,37
U01FZ303 00E	1,150 h	Oficial 1ª vidriería				13,85	15,93
%CI VIDR 02	3,000 %	Costes indirectos				123,50	3,71
%MA VIDR 02	2,000 %	Medios auxiliares				127,30	2,55
TOTAL PARTIDA.....							129,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7.06	m2 Reja acero inoxidable 190x200						
	ud. Reja metálica practicable de acero inoxidable de dimensión 1,90x2,00m (ancho x alto) con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, y barros verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante patillas de anclaje.						
mt26aac010aa	13,161 m	Cuadradillo de perfil macizo de acero inox 12x12mm				5,66	74,49
mt26aab010aa	11,110 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero inox de 20x20				4,31	47,88
mt23rmh010	0,263 ud	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.				88,00	23,14
mt08aaa010a	0,060 m3	Agua				1,50	0,09
mt09mif010ca	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento				33,86	0,51
mo020	0,500 h	Oficial 1ª construcción				19,03	9,52
mo113	0,300 h	Peón ordinario construcción				17,82	5,35
TOTAL PARTIDA.....							160,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
7.07	ud Puerta acústica lacada en blanco 82,5						
	Block de puerta acústica, de madera lacado en blanco, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y						
mt22aap011ja	1,000 ud	Preferido de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, c				17,39	17,39
mt22bac010ya	1,000 ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido				484,49	484,49
mt22www040	0,100 ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva				8,37	0,84
mo017	1,150 h	Oficial 1ª carpintero.				20,22	23,25
mo058	0,950 h	Ayudante carpintero				19,03	18,08
TOTAL PARTIDA.....							544,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7.08	<p>m2 Muro cortina CORTIZO TP52 o equivalente</p> <p>m2. Suministro y colocación de sistema de muro cortina CORTIZO TP-52 o equivalente compuesto por perfiles de aluminio de aleación 6063 y tratamiento térmico T-5. Solución de perfilera superpuesta compuesta por montantes y travesaños tipo COR-9811 y COR-9861, fijados a estructura portante. Ambos con una sección vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación.</p> <p>La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 64 mm., un perfil presor comprime perimetralmente el vidrio en sus cuatro caras asegurándolo al conjunto del muro cortina. Exteriormente los perfiles de tapeta rematan horizontal y verticalmente el conjunto del sistema con una sección vista de 52mm.</p> <p>La rotura de puente térmico se obtiene mediante perfiles de PVC de 6, 12 o 30mm aislantes apilables que posibilitan las diferentes configuraciones de acristalamiento.</p> <p>La estanqueidad óptima al usar un sistema de juntas de EPDM seccionables continuas existiendo la posibilidad de emplear ángulos vulcanizados en las uniones montante travesaño y con la incorporación de una cinta de butilo en la zona coincidente con los perfiles presores horizontales y verticales.</p> <p>Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe.</p> <p>Apoyavidrios en cruz de grandes cargas que permite emplear vidrios de hasta 750 Kg.</p> <p>Posibilidad de Sistemas de apertura proyectante horizontal, proyectante paralela u oscilobatientes ocultas propios del sistema con acristalamiento mediante pegado estructural. Compases de acero inoxidable que permiten configuraciones de hoja de dimensiones máximas de 2500x2500mm y 180 Kg de peso (proyectante horizontal), 1500x3000mm y 200 kg (proyectante paralela) y 1400x1900mm y 100 kg (oscilobatientes). Estanqueidad en aperturas mediante un sistema de juntas de EPDM. Posibilidad de apertura motorizada.</p> <p>Incluye manilla oculta en ventana proyectante de fachada.</p> <p>Anclajes de aluminio extruido para fijaciones a frente de forjado, arranque y coronación que permiten regulación tridimensional y correcto aplomado de la fachada.</p> <p>Posibilidad de realización de fachadas poligonales (mediante montantes de alas plegables), y de esquinas y rincones hasta ángulos de 90° y la de incorporar elementos exteriores complementarios a la fachada como lamas de protección solar mediante fijación con orzas a ésta.</p> <p>- Transmitancia térmica de hueco Ucw desde 0,6 w/m2K</p> <p>- Máximo aislamiento acústico: 38 dB</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002 Clase AE</p> <p>- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1350</p> <p>- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase 2000Pa</p> <p>Ensayo de referencia de 3.0 x 3.5 m.</p> <p>Acabado Superficial:</p> <p>Perfil exterior:</p> <p>-Anodizado, acabado color natural 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Perfil interior:</p> <p>-Anodizado, acabado color natural 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p>						
U01FX001	1,500 Hr	Oficial cerrajería				15,13	22,70
U01FX003	1,500 Hr	Ayudante cerrajería				14,55	21,83
mt25mco010a	1,000 m2	Estructura muro cortina sist tapet atomi rema exte clipad				128,40	128,40
mt25mco020	0,600 m2	Panel chapa aluminio laminas aluminio espe lac cara alma aisl				110,98	66,59
mt15sja10070B	0,158 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado, remat.y viert.alum.				6,42	1,01
mt25mco050	1,000 m2	Repercusión remate y anclajes varios				20,00	20,00
mt25pfx200788	1,000 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes				51,56	51,56
MT25PFZ010YGA	4,500 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco d				11,40	51,30
mt25pfz015mas	4,330 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de				12,41	53,74
mt25pfz020mas	3,970 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de junquill				4,50	17,87
%CI CAR01	1,580 %	Costes Indirectos				435,00	6,87
%MA CAR01	0,900 %	Medios Auxiliares				441,90	3,98

TOTAL PARTIDA..... 445,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA008 INSTALACIONES SANEAMIENTO

8.01	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm a pie de bajante		
		ud. Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación		
O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	17,62	11,28
O01OA060	1,280 h.	Peón especializado	14,66	18,76
M05RN020	0,120 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	4,33
P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	2,02
P02EAH025	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	77,01	77,01
P02EAT090	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	30,81	30,81
mt11ppl030a	1,000 ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm	9,63	9,63

TOTAL PARTIDA..... 153,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

8.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm a pie de bajante		
		ud. Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación		
O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	17,62	11,28
O01OA060	1,280 h.	Peón especializado	14,66	18,76
M05RN020	0,120 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	4,33
P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	2,02
P03EA15DFA	1,000 ud	Arq. HM C/Zunch. sup-fondo ciego 50x50x50	71,01	71,01
PD	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	27,65	27,65
mt11ppl030a	1,000 ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm	9,63	9,63

TOTAL PARTIDA..... 144,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

8.03	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 60x60x60		
		ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y		
O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	17,62	11,28
O01OA060	1,280 h.	Peón especializado	14,66	18,76
M05RN020	0,120 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	4,33
P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	2,02
P02EAH025	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	77,01	77,01
P02EAT090	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	30,81	30,81

TOTAL PARTIDA..... 144,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

8.04	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 50x50x50		
		ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y		
O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	17,62	11,28
O01OA060	1,280 h.	Peón especializado	14,66	18,76
M05RN020	0,120 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	4,33
P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	2,02
P03EA15DFA	1,000 ud	Arq. HM C/Zunch. sup-fondo ciego 50x50x50	71,01	71,01
PD	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	27,65	27,65

TOTAL PARTIDA..... 135,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.05	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 40x40x40					
		ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y					
O01OA030	0,640 h.	Oficial primera				17,62	11,28
O01OA060	1,280 h.	Peón especializado				14,66	18,76
M05RN020	0,120 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV				36,08	4,33
P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central				80,69	2,02
DKDHNNSHJSB	1,000 ud	Arq. HM C/Zunch. sup-fondo ciego 40x40x40				65,85	65,85
KDJDDKDKKK	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40X40cm				25,85	25,85
TOTAL PARTIDA.....							128,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS							
8.06	m	TUBO SN 4 MULTICAPA 110mm					
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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 ma-					
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera				17,62	3,52
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado				14,66	2,93
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.				16,80	3,98
PADFN WJSJ	1,000 m	Tubo PVC liso multicapa D=100				3,80	3,80
TOTAL PARTIDA.....							14,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS							
8.07	m.	TUBO SN4 MULTICAPA 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado.					
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera				17,62	3,52
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado				14,66	2,93
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.				16,80	3,98
P02TV0320	1,000 m.	Tub.PVC liso multicapa D=125				4,20	4,20
TOTAL PARTIDA.....							14,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS							
8.08	m.	TUBO SN4 MULTICAPA 160mm					
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160. 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado. Incluido p.p. de trabajos de apertura de huecos, impermeabilización y sellado de las arquetas existentes una vez que se conectan.					
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera				17,62	3,52
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado				14,66	2,93
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.				16,80	3,98
P02TBV0321	1,000 m	Tubo PVC liso multicapa D=160				5,20	5,20
TOTAL PARTIDA.....							15,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.09	m. DRENAJE. TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=160 mm.GRAVA						
	m. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. 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.						
O01OA030	0,240 h.	Oficial primera				17,62	4,23
O01OA060	0,390 h.	Peón especializado				14,66	5,72
P01AA020	0,066 m3	Arena de río 0/6 mm.				16,80	1,11
P01AG130	0,250 m3	Grava 40/80 mm.				15,00	3,75
P02RPD050	1,000 m.	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm				14,43	14,43
P06BG320	2,470 m2	Fieltro geotextil 125 g/m2				0,78	1,93
TOTAL PARTIDA.....							31,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS							
8.10	ud Rejilla lineal ac. inox 1500x160mm						
	ud. Canaleta perforada de drenaje de acero inoxidable, de 1500 mm de longitud, 160 mm de anchura y 40 mm de altura, con rejilla de acero inoxidable, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluido p.p. de solera de hormigón y evacuación a terreno.						
	NOTA: Se prestará especial atención al nivel y pendiente para poder realizar la evacuación por gravedad con relación a la red existente en el centro escolar.						
	NOTA: Se valorará la conexión de las rejillas que en proyecto se plantean evacuar al terreno a la red de saneamiento (zona evacuación escaleras exteriores) en caso de detectar posibilidad de agua en el terreno.						
mt10hmf010tLb	0,047 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0				73,13	3,44
mt11cns020hwa	0,667 ud	Canaleta perforada de drenaje de acero inoxidable 1500x160mm				243,70	162,55
mt11var020	3,000 ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s				0,75	2,25
mo020	0,450 h	Oficial 1ª construcción				19,03	8,56
mo113	0,462 h	Peón ordinario construcción				17,82	8,23
TOTAL PARTIDA.....							185,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS							
8.11	m Red de condensados 50mm						
	m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento (tramo de falso techo, montante vertical y colector enterrado hasta arqueta incluido), formada por tubo flexible de PVC, de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y pie-						
mt36tsf410a	0,500 ud	Material auxiliar de montaje de PVC 50mm				0,50	0,25
mt36tsf010a	1,050 m	Tubo de PVC 50MM				1,49	1,56
mt11var009	0,015 L	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces				16,54	0,25
mt11var010	0,008 L	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.				22,91	0,18
mo008	0,700 H	Oficial 1 fontanero				20,48	14,34
mo107	0,035 h	Ayudante fontanero				18,88	0,66
TOTAL PARTIDA.....							17,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA009 INSTALACIONES ELECTRICIDAD / ILUMINACION

9.03	Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000		
		Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 11,5W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 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-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado		
AADD	1,000 Ud	modelo LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000 de Opplé	78,00	78,00
PHIE1E00	1,000 Ud	Material aux cable flexible 750v 2x1,5+TTT mm2 CUES07Z1-K(As)	5,19	5,19
MOO002	0,367 h	Oficial 1º electricista	15,40	5,65
MOO100	0,367 h	Ayudante electricista	14,48	5,31
%MAPHILEAUE00	2,000 %	Medios auxiliares	94,20	1,88
%CIPHILEAUEE0	3,000 %	Costes indirectos	96,00	2,88

TOTAL PARTIDA..... 98,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

9.04	Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000		
		Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 23W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 1 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3.		
ASASS	1,000 Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000	122,00	122,00
PHIE1E00	1,000 Ud	Material aux cable flexible 750v 2x1,5+TTT mm2 CUES07Z1-K(As)	5,19	5,19
MOO002	0,367 h	Oficial 1º electricista	15,40	5,65
MOO100	0,367 h	Ayudante electricista	14,48	5,31
%MAPHILEAUE00	2,000 %	Medios auxiliares	138,20	2,76
%CIPHILEAUEE0	3,000 %	Costes indirectos	140,90	4,23

TOTAL PARTIDA..... 145,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

9.05	Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-940		
		Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-940 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 23W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >90%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 1 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC y regulación DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.		
DAFA DADFA DA	1,000 Ud	LEDDownlightRc-P-MWR200-23WDALI-940	133,00	133,00
PHIE1E00	1,000 Ud	Material aux cable flexible 750v 2x1,5+TTT mm2 CUES07Z1-K(As)	5,19	5,19
MOO002	0,367 h	Oficial 1º electricista	15,40	5,65
MOO100	0,367 h	Ayudante electricista	14,48	5,31
%MAPHILEAUE00	2,000 %	Medios auxiliares	149,20	2,98
%CIPHILEAUEE0	3,000 %	Costes indirectos	152,10	4,56

TOTAL PARTIDA..... 156,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
9.06	Ud LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19						
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 de Opplé, o equivalente, con cable flexible, tubo visto de PVC rígido. Conjunto del sistema con eficacia luminosa>130 lum/W y un máximo de 30W de potencia 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>=70.000h L70 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-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado						
DEWFGDRG	1,000 Ud	modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 de Opplé				147,00	147,00
PHIE1E00	1,000 Ud	Material aux cable flexible 750v 2x1,5+TTT mm2 CUES07Z1-K(As)				5,19	5,19
MOO002	0,367 h	Oficial 1º electricista				15,40	5,65
MOO100	0,367 h	Ayudante electricista				14,48	5,31
%MAPHILEAUE00	2,000 %	Medios auxiliares				163,20	3,26
%CIPHILEAUEE0	3,000 %	Costes indirectos				166,40	4,99
TOTAL PARTIDA.....							171,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS							
9.07	Ud LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH						
	Ud. Suministro y colocación de iluminación spot de pared de LED, modelo LED WallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH de Opplé o equivalente, con cable flexible, tubo visto de PVC rígido. Conjunto del sistema con eficacia luminosa>75 lum/W, TC 3000°K y un máximo de 10W de potencia en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, y con un grado de protección IP65, grado de resistencia IK06. Carcasa de aluminio fundido a presión, resistente a la corrosión y sin tornillos visibles. Color carcasa blanco. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra,						
KDHHNDKWL	1,000 Ud	Modelo LED WallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH de Opplé o similar				227,00	227,00
PHIE1E00	1,000 Ud	Material aux cable flexible 750v 2x1,5+TTT mm2 CUES07Z1-K(As)				5,19	5,19
MOO002	0,367 h	Oficial 1º electricista				15,40	5,65
MOO100	0,367 h	Ayudante electricista				14,48	5,31
%MAPHILEAUE00	2,000 %	Medios auxiliares				243,20	4,86
%CIPHILEAUEE0	3,000 %	Costes indirectos				248,00	7,44
TOTAL PARTIDA.....							255,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
E17BD050	ud RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA						
	Red de toma de tierra compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 19 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba.						
MOOI.1a	4,000 h.	Oficial 1º instalador				16,57	66,28
P15EB010	100,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2				2,19	219,00
mt35tte010b	3,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric				18,00	54,00
mt35tts010b	52,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.				4,13	214,76
P15EC010	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa				19,55	19,55
mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.				1,15	1,15
TOTAL PARTIDA.....							574,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
P.C.GGCOLG	ud INSTALACIÓN DE PROTECCIONES EN CUADRO GENERAL DE I.E.S						
	Suministro e instalación de las siguientes protecciones en CUADRO GENERAL DE I.E.S:						
	1 término 4x50A						
MOOI.1a	1,000 h.	Oficial 1º instalador				16,57	16,57
407934	1,000 u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 50A				188,67	188,67
411668b	1,000 u	Diferencial DX³ 4P 63A 500mA Tipo AC-S				325,00	325,00
TOTAL PARTIDA.....							530,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LSRZ1K16T	m	LINEA ALIMENTACION A CUADRO SALÓN DE ACTOS RZ1-K 4x16 MM2 + TT					
		Circuito eléctrico trifásico para alimentación a CUADRO DE SALÓN DE ACTOS, realizado con conductores de cobre unipolares RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Instalado, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
MOOI.1a	0,150 h.	Oficial 1º instalador				16,57	2,49
P15AI030	5,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu				3,66	18,30
U30JW900	1,000 ud	p.p. cajas, regletas y peq. material				0,16	0,16
TOTAL PARTIDA.....							20,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
UJA10473	M	CANAL UNEX DE 40X60 MM					
		Suministro e instalación de canal serie 73 en U43X (libre de halógenos) de UNEX o equivalente, de color blanco ral					
MOOI.1a	0,150 h.	Oficial 1º instalador				16,57	2,49
BG2A7324	1,000 M	canal 73 en U43X 40x60 mm				14,25	14,25
BGW2A74H	1,000 U	p.p.accesorios y ele.acab.c73 40x60 mm nieve				2,69	2,69
TOTAL PARTIDA.....							19,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS							
IEO010a	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC DE 50 MM D					
		Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente					
MOOI.1a	0,050 h.	Oficial 1º instalador				16,57	0,83
mt35aia090mf	1,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de 50 mm d				4,42	4,42
TOTAL PARTIDA.....							5,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS							
IEO010	m	CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, DE 50 MM DE DIÁMETRO NO					
		Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, 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, sin incluir la excavación ni el posterior relleno prim-					
MOOI.1a	0,045 h.	Oficial 1º instalador				16,57	0,75
O01OA030	0,043 h.	Oficial primera				17,62	0,76
O01OA060	0,043 h.	Peón especializado				14,66	0,63
mt01ara010	0,058 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.				12,02	0,70
mt35aia070ab	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa				2,03	2,03
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo				0,25	0,25
mq04dua020b	0,006 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.				9,25	0,06
mq02rop020	0,044 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm				3,49	0,15
mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.				40,02	0,04
TOTAL PARTIDA.....							5,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS							
E03AHR060	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm					
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 400x400x500 mm., medidas interiores, tapa fundición dúctil clase C250 y dimensiones 40x40cn y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada y p.p. de medios auxiliares, incluyendo el relleno de arena hasta					
O01OA030	0,640 h.	Oficial primera				17,62	11,28
O01OA060	1,280 h.	Peón especializado				14,66	18,76
P02EAH025	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60				77,01	77,01
mt11arh020b	1,000 Ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para				12,43	12,43
P01HM010	0,003 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central				59,69	0,18
P01AA020	0,016 m3	Arena de río 0/6 mm.				16,80	0,27
TOTAL PARTIDA.....							119,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C.G.F	u	CUADRO GENERAL SALÓN DE ACTOS DE LEGRAND					
		Suministro e instalación de cuadro de protección general de SALÓN DE ACTOS de LEGRAND o equivalente formado por armario metálico XL3 400 de 1900 mm de alto x 575 mm de ancho x 193 mm de fondo, con puerta plana metálica, para instalación en superficie sobre el suelo, con capacidad para contener en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección necesarios, incluidos estos en el precio, según el esquema eléctrico, complementos modulares y bornas viking Legrand descritos en el esquema unifilar, con un 25-30% de espacio de reserva. Instalado.					
MOOI.1a	10,000 h.					Oficial 1º instalador	16,57 165,70
004885	2,000 u					REPARTIDOR TETRAP 40A 6MOD	13,75 27,50
020119	1,000 u					ARMARIO EQUIPABLE XL3 400 H1900	295,50 295,50
020279	1,000 u					PUERTA PLANA LISA METAL H1900	124,41 124,41
037301	1,000 u					BARRA DE COBRE PERFORADA 440MM	25,45 25,45
037385	1,000 u					KIT UNION EQUIPOTENCIAL	2,15 2,15
407754	15,000 u					MAGNET DX3 6/10 KA C P+N 10A	20,25 303,75
407756	7,000 u					MAGNET DX3 6/10 KA C P+N 16A	25,54 178,78
407928	1,000 u					Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 16A	37,80 37,80
407929	1,000 u					MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 20A	49,86 49,86
407930	2,000 u					MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 25A	52,82 105,64
407931	2,000 u					MAGNET DX3 6/10KA C 4P 32A	68,39 136,78
407932	1,000 u					MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 40A	80,32 80,32
411505	11,000 u					DIFERENCIAL DX3 2/40/30 AC	30,88 339,68
411505b	2,000 u					DIFERENCIAL DX3 4/25/300 AC	65,88 131,76
411668	1,000 u					DIFERENCIAL DX3 4P 40A 300mA Tipo AC-S	190,26 190,26
412272	1,000 u					LIMITADOR SOBRETENSIÓN T1+T2 12,5kA	175,60 175,60
412794	1,000 u					INT.HOR.ANALOG/CR/S/1X16/1MOD	45,97 45,97
412523	2,000 u					CONTACTOR 25A 2 NA 230V	22,09 44,18
TOTAL PARTIDA.....							2.461,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS							
KEORTEVO10KVA	u	UPS TRIFÁSICO SOCOMEC / MODELO MASTERYS GP4					
		Suministro e instalación de SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10 kW) de potencia, marca Socomec modelo Mastersys GP4 o equivalente, formado por: un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (factor de potencia a la salida=1), un by-pass estático, un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 60 minutos para una carga de 4,5 kW (test automático de disponibilidad). Ubicación de las baterías en mismo armario de SAI. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Comunicación por contactos secos programables, 3 entradas y 4 salidas. Rendimiento del equipo de hasta el 96,5% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. En cumplimiento con la normativa Rohs. Diseñado para un MTTR 5 veces menor que un SAI monolítico convencional gracias a su estructura interna en bricks. MTBF >300000h, certificado por organismo externo. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura N+1). Transporte hasta pie de obra (no espe-					
MOOI.1a	1,500 h.					Oficial 1º instalador	16,57 24,86
311021	1,000 u					SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10 kW) d	6.954,54 6.954,54
PGENP01.0608	1,000 m					Pequeño material	1,24 1,24
PM	1,000 u					Puesta en marcha	875,00 875,00
TOTAL PARTIDA.....							7.855,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ES07Z1K1.5	m	CIRCUITO INTERIOR ES07Z1-K 2x1,5 MM2+TT					
		Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
MOOI.1a	0,150 h.					16,57	2,49
P15AI340	3,000 m					0,35	1,05
Tubocorruga	1,000 m					0,37	0,37
U30JW900	0,700 ud					0,16	0,11
						TOTAL PARTIDA.....	4,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS							
ES07Z1K2.5	m	CIRCUITO INTERIOR ES07Z1-K 2x2,5 MM2+TT					
		Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
MOOI.1a	0,150 h.					16,57	2,49
P15AI350	3,000 m					0,41	1,23
Tubocorruga	1,000 m					0,37	0,37
U30JW900	0,700 ud					0,16	0,11
						TOTAL PARTIDA.....	4,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS							
RZ1K1.5MST	m	CIRCUITO INTERIOR/EXTERIOR RZ1-K 2x1,5+TT					
		Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
MOOI.1a	0,180 h.					16,57	2,98
Tubocorruga	1,000 m					0,37	0,37
mt35cun010y1	1,000 m					0,88	0,88
						TOTAL PARTIDA.....	4,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS							
RZ1K2.5T	MI	CIRCUITO INTERIOR RZ1-K 4x2,5+TT					
		Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 25 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 5x2,5 mm2., en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
MOOI.1a	0,250 h.					16,57	4,14
U30JA120	5,000 MI					0,37	1,85
Tubocorrug25	1,000 m					0,57	0,57
U30JW900	1,000 ud					0,16	0,16
						TOTAL PARTIDA.....	6,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS							
RZ1K6T	MI	CIRCUITO INTERIOR RZ1-K 4x6+TT					
		Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 40 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 5x6 mm2., en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
MOOI.1a	0,250 h.					16,57	4,14
P15AI010	5,000 m					0,66	3,30
Tubocorrugc	1,000 m					0,92	0,92
U30JW900	1,000 ud					0,16	0,16
						TOTAL PARTIDA.....	8,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SZ1K6T	MI	CIRCUITO INTERIOR SZ1-K 4x6 mm2 + TT TUBO ACERO					
		Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y conductores de cobre tipo SZ1-K (AS+) 5x6 en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductor de cobre recocido, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
MOOI.1a	0,078 h.	Oficial 1ª instalador				16,57	1,29
SZ1K6	5,000 m.	SZ1-K (AS+)0,6/1 kV 1x6mm2 Cu				0,86	4,30
U30JW201	1,000 MI	Tubo acero diámetro 40mm				6,35	6,35
U30JW900	0,700 ud	p.p. cajas, regletas y peq. material				0,16	0,11
TOTAL PARTIDA.....							12,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS							
BEM	ud	BASE DE ENCHUFE SCHUKO 16A LIVINGLIGH BLANCO BTICINO					
		Base enchufe schuko 16A/230V serie LivinLigh de BTICINO o equivalente compuesto por soporte de tornillos (ref. LN4702M), Base schuko 2P+T 16A/230V 2mód (ref. N4141) y Placa Blanca (ref. LNA4802BI), realizado con tubo PVC de 20 mm de diámetro y conductor de cobre ES07Z1-K de 2,5 mm2 de sección nominal, incluyendo caja de					
MOOI.1a	0,150 h.	Oficial 1ª instalador				16,57	2,49
PBTILN4702M	1,000 u	Soporte universal tornillos 2m				1,33	1,33
PBTIN4141	1,000 u	Base schuko 2P+T 16A/230V 2mód blanco				8,50	8,50
PBTILNA4802BI	1,000 u	Placa cuadrada 2m Blanca				3,10	3,10
Tubocorruga	8,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos				0,37	2,96
P15AI350	16,000 m	C.aisl.l.halóg.ES07Z1-k(AS)2,5mm2 Cu				0,41	6,56
PGENP15.0527	1,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable				0,26	0,26
PGENP01.0608	1,000 m	Pequeño material				1,24	1,24
TOTAL PARTIDA.....							26,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
EMER160	ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 LED IP42					
		Bloque autónomo de emergencia Daisalux Hydra N3 Led o equivalente, IP42 IK 04, enrasado pared/techo, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de Led. 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. Piloto testigo de carga LED blanco. 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. Instalado in-					
MOOI.1a	0,500 h.	Oficial 1ª instalador				16,57	8,29
P16EDD020	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N3 IP42 o equivalente				45,00	45,00
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material				1,25	1,25
TOTAL PARTIDA.....							54,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
EMER160IP65	ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 LED IP65					
		Bloque autónomo de emergencia Daisalux Hydra N3 Led o equivalente, IP65 IK 04, enrasado pared/techo, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de Led. 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. Piloto testigo de carga LED blanco. 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. Instalado in-					
MOOI.1a	0,500 h.	Oficial 1ª instalador				16,57	8,29
P16EDD020b	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N3 IP65 o equivalente				49,00	49,00
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material				1,25	1,25
TOTAL PARTIDA.....							58,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E18GDC020	ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30					
		Bloque autónomo de emergencia Daisalux Izar N30 o equivalente, IP42 IK 04, enrasado techo Ø 46mm, de 200 Lúm con lámpara de emergencia de Led. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
MOOI.1a	0,600 h.	Oficial 1º instalador				16,57	9,94
P16EDC030	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Izar N30 o equivalente				64,50	64,50
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material				1,25	1,25
TOTAL PARTIDA.....							75,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA010 INSTALACIONES CLIMATIZACION

10.01	UD	UNIDAD RECUPERADOR DE AIRE RECUPERADOR HRS 40 2PSTD VERTICAL				
		UD. Recuperador de calor aire-aire VERTICAL, modelo HRS 40 2PSTD "LUMELCO-LMF" o equivalente, con sonda de CO ₂ , caudal de aire nominal 3300 m ³ /h, dimensiones 590x2150x1840 mm, peso 367 kg, presión estática de aire nominal 270 Pa, presión sonora a 1 m 60 dBA, potencia eléctrica nominal 1920 W, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 90,8%, potencia calorífica recuperada 29,92 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 81,5% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C).				
		- Ud. By-pass con servomotor 0..10V incluido				
		- Ud. Filtros según norma				
		- Ud. Sonda de temperatura				
		- Ud. Sonda diferencial de presión				
		- Silent-blocks colgar				
		- Cuellos elásticos en bocas				
		- Soportes antivibratorios				
		- 4Ud. de silenciador acústicos al inicio de los conductos a cubierta y de ventilación mecánica al interior. Silenciador de celdillas con carcasa de dimensiones 1250 de largo x 450mm de diámetro interior para amortiguación acústica a bajas frecuencias con fibra de vidrio y chapa perforada de acero galvanizado. Incluso conexiones de acero galvanizado y de más accesorios de conexión.				
		- 1Ud. Punto desagüe realizado con tubería de PVC32mm, mediante sifón.				
		- 1Ud. Estructura metálica de soportación para anclaje de equipo con antivibratorios				
		- Puesta en marcha por Servicio Asistencia Técnica Oficial				
		- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje				
		- p.p. Mano de obra de instalación				
DFADF DDDS	1,000 UD	UNIDAD RECUPERADOR DE AIRE RECUPERADOR HRS 40			11.566,00	11.566,00
CLCLLYSS_	1,000 u	SONDA CO ₂			456,00	456,00
CLCLLYS1S_	1,000 u	SONDA PRESIÓN DIFERENCIAL			928,90	928,90
SILENTBLOCKA	4,000 u	SILENTBLOCKS APOYAR			10,00	40,00
SSS02	1,000 ud	Sonda de CO ₂			1.000,00	1.000,00
MOCAOC	2,000 h	Mano de Obra Oficial Calefactor-Clima-Font			21,94	43,88
SILECHNS	4,000 ud	Silenciador acústico ventilación			300,00	1.200,00
MOCAPC	2,000 h	Mano de Obra Ayudante Calefactor-Clima-Font			18,27	36,54
MOELOE	0,500 h	Mano de Obra Oficial Electricista			21,94	10,97
MOELPE	0,500 h	Mano de Obra Ayudante Electricista			18,27	9,14
%MA	2,000 %	Medios auxiliares			15.291,40	305,83
CIII	133,533 %	Costes indirectos			3,00	400,60

TOTAL PARTIDA..... 15.997,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

10.02	UD	UNIDAD EXTERIOR FDC280KXZPE1					
		UD. Unidad exterior de caudal variable de refrigerante Mitsubishi Heavy Industries FDC280KXZPE1 o equivalente potencia nominal (refr/cal): 28 / 28 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 7,87 / 6,47 Kw, COP: 4,3, EER: 3,6, SCOP: 4,5 y SEER: 6,68, trifásica 5 hilos, 380 - 415 v, 50 Hz, intensidad de arranque/máx corriente: 5 / 22 A, nivel sonoro 60 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1505 x 970 x 370 mm, 165 Kg, 2 ventiladores axial inverter (posición horizontal), caudal aire 8700 m3/h, R410A, tubería refrigerante (líquido – gas): 3/8" - 7/8" ó 1" ó 1 1/8".					
		KIT-BMDIS180-1 [2201085]					
		Kit de distribución de tubería para sistemas de caudal variable de refrigerante tipo KX6 y KXZ bomba de calor Mitsubishi Heavy Industries.					
		RC-E5					
		Mando a distancia por cable. Marca Mitsubishi Heavy Industries					
		Con pantalla LCD, a dos hilos, compatible con unidades interiores RAC, PAC, KX6 y KXZ. KX6 y KXZ.					
		Sensor de temperatura ambiente incorporado.					
		Dimensiones (alto x ancho x profundo): 120x120x19 mm.					
FADF DFAD FAF	1,000 ud	Unidad exterior de caudal variable FDC280KXZPE1				9.053,00	9.053,00
DFA ADAD	1,000 ud	KIT-BMDIS180-1 [2201085]				129,00	129,00
DFK JDNCJ	1,000 ud	RC-E5				109,00	109,00
MOCAOC	2,000 h	Mano de Obra Oficial Calefactor-Clima-Font				21,94	43,88
MOELOE	0,500 h	Mano de Obra Oficial Electricista				21,94	10,97
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				9.345,90	186,92
CIII	95,328 %	Costes indirectos				3,00	285,98

TOTAL PARTIDA.....	9.818,75
---------------------------	-----------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.03	UD	UNIDAD INTERIOR FDU140KXE6F					
		UD. Unidad interior tipo conductos alta presión FDU140KXE6 o equivalente. Potencia nominal frig/calef 14 Kw /16 Kw - Consumo eléctrico frío/calor 300 W/300 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 29 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 1370 - 740 mm - 54 Kg - Caudal de aire: 2340 m3/h - Presión estática: 200 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8" - 5/8".					
		[3005307] FILTRO FDU100..140VD					
		Incluido p.p. de la instalación de sifones/desagües bombeados para evitar la aparición de malos olores en la insta-					
DADFA S	1,000 ud	Unidad interior FDU140KXE6				2.167,00	2.167,00
DKD HF FN	1,000 UD	[3005307] FILTRO FDU100..140VD				141,00	141,00
MOCAOC	2,000 h	Mano de Obra Oficial Calefactor-Clima-Font				21,94	43,88
MOELOE	0,500 h	Mano de Obra Oficial Electricista				21,94	10,97
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				2.362,90	47,26
CIII	24,101 %	Costes indirectos				3,00	72,30

TOTAL PARTIDA.....	2.482,41
---------------------------	-----------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04	m2 Estructura chimenea conductos ventilación						
	m2. Estructura metálica realizada con perfiles tubulares de acero #50.4, UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 5.45 kg/m², para formación de estructura que conforma los conductos de ventilación exteriores en cubierta para el recuperado de calor. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida como p.p. el apoyo de la estructura metálica de cerchas en la estructura de hormigón armado. Nota: Se incluyen los trabajos de refuerzo a realizar en las cerchas que actuará de soporte para la estructura metálica de chimenea de los conductos de ventilación						
TUB50.4	5,450 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR Tubular #50.4				1,44	7,85
mq08sol010	0,010 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com				7,36	0,07
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.				3,20	0,05
mq07ple010bg	0,010 ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor di				120,60	1,21
mq07gte010a	0,010 h	Grúa autopulsada de brazo telescópico con una capacidad de el				49,00	0,49
mo047	0,480 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica				19,81	9,51
mo094	0,480 h	Ayudante montador de estructura metálica				18,78	9,01
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				28,20	0,56
CIII	0,769 %	Costes indirectos				3,00	2,31
TOTAL PARTIDA.....							31,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS							
10.05	m2 Forrado chapa prelacada 0,6mm para chimenea ventilación						
	m2. Forrado de chapa de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, para conformar cierre de la estructura metálica						
mt13ccp010a	1,100 m2	Chapa de acero prelacado, esp 0,6mm				5,39	5,93
mt13ccg030d	3,000 ud	Tornillo autorroscante 6,5x70mm de a.inox				0,50	1,50
mo051	0,151 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales				17,82	2,69
MO098	0,151 h	Ayudante montador de cerramientos industriales				16,13	2,44
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				12,60	0,25
%CI	3,000 %	Coste indirecto				12,80	0,38
TOTAL PARTIDA.....							13,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS							
10.06	m2 Rejilla ventilación lamas fijas aluminio						
	m2. Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de peli-						
mt25pce020c	1,020 m2	Celosía de lamas fijas de aluminio lacado color blanco.				35,36	36,07
mt23ppb011	4,000 ud	Tornillo de acero 19/22 mm				0,03	0,12
mo018	0,050 h	Oficial 1ª cerrajero				20,19	1,01
MO059	0,100 H	Ayudante cerrajero				18,96	1,90
%MA	2,000 %	Medios auxiliares				39,10	0,78
%CI	3,000 %	Coste indirecto				39,90	1,20
TOTAL PARTIDA.....							41,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA011 INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES							
0011.001	ud	Instalación de telecomunicaciones según anexo adjunto					
		ud. Instalación de telecomunicaciones según anexo adjunto					
KDJJDJJKKK	1,000 ud	Instalación PIC					
						9.016,94	9.016,94
TOTAL PARTIDA.....							9.016,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA012 INSTALACIONES PCI

12.01	m2	Protección de estructura metálica, con mortero ignífugo proyecta		
		m2. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, hasta formar un espesor mínimo de 36 mm y conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos. (Con factores de forma de hasta 210)		
		Perímetro 3 caras perfiladas acero (no incluido cerchas que el tratamiento es a 4 caras):		
		IPE 200: 0,5m. Factor forma 3 caras: 234,4		
		IPE 120: 0,3m. Factor forma 3 caras exposición: 311,36		
mt41mig010	0,036 m3	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/200	245,00	8,82
mq06pym010	0,250 h	Mezcladora-bombearadora para morteros y yesos proyectados, de 3	7,96	1,99
mo030	0,250 h	Oficial 1º aplicador de productos aislantes.	19,03	4,76
mo068	0,250 h	Ayudante aplicador de productos aislantes	18,05	4,51
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	20,10	0,40
CIII	0,205 %	Costes indirectos	3,00	0,62

TOTAL PARTIDA..... 21,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

12.02	Ud	Extintor 21A-113B		
		ud. Extintor portátil de polvo químico, de eficacia 21A-113B, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso la simbología de la señalética para		
O010A060	0,500 h.	Peón especializado	14,66	7,33
P23FJ190	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	82,80	82,80
%MA	2,000 %	Medios auxiliares	90,10	1,80
CIII	0,919 %	Costes indirectos	3,00	2,76

TOTAL PARTIDA..... 94,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.03	ud	Señalización medios de evacuación. Fotoluminiscentes		
		ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación a pared o techo según sea el caso.		
		Los carteles fotoluminiscentes serán: "SALIDA", "SALIDA RUTA ACCESIBLE" (Gráfico de ruta accesible), "FLECHAS" y "FLECHA" (con el gráfico de escalera para alertar del cambio de nivel) para indicar el recorrido de eva-		
mt41sny020da	1,000 ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini	8,92	8,92
mo113	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,82	5,35
CIII	0,143 %	Costes indirectos	3,00	0,43

TOTAL PARTIDA..... 14,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

12.04	ud	Señalización equipos protección PCI Extintores Fotoluminiscentes		
		ud. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscen-		
mt41sny010ga	1,000 ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu	5,79	5,79
mo113	0,300 h	Peón ordinario construcción	17,82	5,35
CIII	0,111 %	Costes indirectos	3,00	0,33

TOTAL PARTIDA..... 11,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.05	ud	Tira autoadhesiva de señalización, antideslizante		
		ud. Tira autoadhesiva de señalización, antideslizante, de vinilo, serigrafiado con textos y pictogramas, de varios		
LD DJSH	1,000 ud	Tira autoadhesiva de señalización	1,20	1,20
mo080	0,050 h	Ayudante montador	18,92	0,95

TOTAL PARTIDA..... 2,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA013 SEÑALIZACIÓN							
13.01	UD	RÓTULO DE 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					
11010101	1,000 UD	Rotulo de fachada luminoso					
						2.500,00	2.500,00
TOTAL PARTIDA.....							2.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS							
13.02	UD	TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO					
		UD. Rótulo tipo totem 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. Se-					
11020202	1,000 UD	TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO					
						1.250,00	1.250,00
TOTAL PARTIDA.....							1.250,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS							
13.03	UD	PLACA DE ENTRADA					
		UD. 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					
1103030303	1,000 UD	PLACA DE ENTRADA AL CENTRO					
						125,00	125,00
TOTAL PARTIDA.....							125,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS							
13.04	UD	PLACA ARASAAC					
		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					
1104040404	1,000 UD	PLACA ARASAAC					
						100,00	100,00
TOTAL PARTIDA.....							100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS							
13.05	UD	PLACA INDICADORA DE 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 cen-					
11050505	1,000 UD	PLACA INDICADORA DE ESPACIOS					
						55,00	55,00
TOTAL PARTIDA.....							55,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS							
13.06	PA	BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS					
		PA. Doble banda 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					
11060606	1,000 PA	BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS					
						400,00	400,00
TOTAL PARTIDA.....							400,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA014 DISTRIBUCIÓN AIRE CLIMATIZACIÓN

UMAD34K009	u	MULTI-TOBERA PARED MARCA MADEL MODELO KOO-PLRX/AIS (S) o equival		
		Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca MADEL Modelo KOO-PLRX/R/AIS (S), o equivalente, dim. 900x150, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color a elegir por D.F., con plenum con conexión circular superior, y 5 bocas de conexión, construido en acero galvanizado, fijación		
PMAD34K009	1,000 u	multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca M	195,35	195,35
PMADAUXILIAR1	1,000 Ud.	Medios auxiliares	1,56	1,56
MOOI.1a	1,500 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	24,86

TOTAL PARTIDA..... 221,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

UMAD22RMT1	u	Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL O EQUIVALENTE		
		Sum. y col. de Rejilla para retorno de retícula serie RMT-A+CM (S) AA dim. 1000x600, construida en aluminio y		
PMAD22RMT1	1,000 u	Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL	89,35	89,35
PMADAUXILIAR1	1,000 Ud.	Medios auxiliares	1,56	1,56
MOOI.1a	0,410 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	6,79

TOTAL PARTIDA..... 97,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Climaver_neto	m²	CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE C		
		Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tapas de acceso 400x200 con apertura de hueco con cuchillo, marco con perfiles PERFIVER H o equivalente, según especificaciones de fabricante.		
		Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.		
mt42coi010ea	1,150 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto	12,35	14,20
mt42coi020b	1,500 m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 m	0,31	0,47
mt42con025	0,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	6,75	3,38
mt42www011	0,100 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	13,30	1,33
MOOI.1a	0,650 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	10,77

TOTAL PARTIDA..... 30,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

TUBFLEX127	m	TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO		
		Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de		
mt42con130b	1,050 m	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior	3,73	3,92
mt42con020	0,439 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,19	0,08
mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,50	1,05
mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,82	3,56
mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	16,10	3,22

TOTAL PARTIDA..... 11,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA015 DISTRIBUCIÓN AIRE VENTILACIÓN

UMAD34K009	u	MULTI-TOBERA PARED MARCA MADEL MODELO KOO-PLRX/AIS (S) o equival		
		Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca MADEL Modelo KOO-PLRX/R/AIS (S), o equivalente, dim. 900x150, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color a elegir por D.F., con plenum con conexión circular superior, y 5 bocas de conexión, construido en acero galvanizado, fijación		
PMAD34K009	1,000 u	multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca M	195,35	195,35
PMADAUXILIAR1	1,000 Ud.	Medios auxiliares	1,56	1,56
MOOI.1a	1,500 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	24,86

TOTAL PARTIDA..... 221,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

UMAD22RMT1	u	Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL O EQUIVALENTE		
		Sum. y col. de Rejilla para retorno de retícula serie RMT-A+CM (S) AA dim. 1000x600, construida en aluminio y		
PMAD22RMT1	1,000 u	Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL	89,35	89,35
PMADAUXILIAR1	1,000 Ud.	Medios auxiliares	1,56	1,56
MOOI.1a	0,410 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	6,79

TOTAL PARTIDA..... 97,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Climaver_neto	m²	CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE C		
		Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tapas de acceso 400x200 con apertura de hueco con cuchillo, marco con perfiles PERFIVER H o equivalente, según especificaciones de fabricante.		
		Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.		
mt42coi010ea	1,150 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto	12,35	14,20
mt42coi020b	1,500 m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 m	0,31	0,47
mt42con025	0,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	6,75	3,38
mt42www011	0,100 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	13,30	1,33
MOOI.1a	0,650 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	10,77

TOTAL PARTIDA..... 30,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

TUBFLEX127	m	TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO		
		Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de		
mt42con130b	1,050 m	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior	3,73	3,92
mt42con020	0,439 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,19	0,08
mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,50	1,05
mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,82	3,56
mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	16,10	3,22

TOTAL PARTIDA..... 11,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CONDCIRCHA	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO					
		Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso tapas de inspección curvadas en montantes de conducto circular de dimensiones 300x200 mm fabricadas en acero galvanizado, con junta aislante de estanqueidad, accesorios de montaje y elementos de fijación.					
		Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.					
		Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
mt42con200mc	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado				20,50	21,53
mt42con500p	0,225 Ud	Brida de 450 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para				7,90	1,78
mo013	0,050 h	Oficial 1º montador de conductos de chapa metálica.				20,48	1,02
mo084	0,050 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.				18,92	0,95
mue	4,000 UD	TAPA REGISTRO 300x200				20,56	82,24
TOTAL PARTIDA.....							107,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS							
ICR025I	m	TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO					
		Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de					
mt42con130b	1,050 m	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior				3,73	3,92
mt42con020	0,439 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d				0,19	0,08
mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción				1,50	1,05
mo005	0,200 h	Oficial 1º instalador de climatización.				17,82	3,56
TOTAL PARTIDA.....							8,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS							
IVV020D125	m	CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DIÁMETRO 125 mm.					
		Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.					
		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, co-					
mt42cvg420b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu				0,58	0,58
mt42cvg020baf	1,000 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, d				5,00	5,00
mo005	0,119 h	Oficial 1º instalador de climatización.				17,82	2,12
TOTAL PARTIDA.....							7,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS							
UMAD4SKP10004	u	COMP. REGUL. CAV. SKP DIM.125 (60M3/H) MADEL O EQUIVALENTE					
		Sum. y col. de compuerta circular de caudal constante con sistema autorregulable para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización marca MADEL, serie SKP o equivalente dim.125.30. Construidas en					
mo005	0,500 h	Oficial 1º instalador de climatización.				17,82	8,91
PMADAUXILI	0,500 u	Medios auxiliares				4,55	2,28
PMAD4SKP10004	1,000 u	Comp. regul. cav. SKP dim.125 (60m3/h) MADEL				24,90	24,90
TOTAL PARTIDA.....							36,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS							
UMAD23BWC2	u	BOCA. CIRC. REGUL. BWC-C (S) DIM.125 MADEL O EQUIVALENTE					
		Sum. y col. de Boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje Marca MADEL serie					
PMAD23BWC2	1,000 u	BOCA CIRC. REGUL. BWC-C (S) DIM.125 MADEL				9,03	9,03
mo005	0,250 h	Oficial 1º instalador de climatización.				17,82	4,46
PMADAUXILIAR	1,000 u	Medios auxiliares				1,15	1,15
TOTAL PARTIDA.....							14,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
AISCOND	m²	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR DE CONDUCTOS METÁLICOS.					
		Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico circular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio.					
		Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.					
mt42con140a	1,100 m²	Manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una d				3,40	3,74
mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d				0,19	0,29
mo054	0,100 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.				19,56	1,96
mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.				18,05	1,81
TOTAL PARTIDA.....							7,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA016 CONTROL ILUMINACIÓN

E17DSU090	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12 VDC		
		Suministro e instalación de fuente de alimentación entrada a 100-240 Vca y salida a 12 Vdc 2A. Ref. 8999901-039		
MOOI.1a	0,455 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	7,54
PSIM899990	1,000 u	fuente de alimentación entrada a 100-240 Vca y salida a 12 Vdc 2	51,09	51,09

TOTAL PARTIDA..... 58,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

USIM890001	u	TOUCH LIGHT MANAGER ADVANCE ACABADO GRAFITO		
		Suministro e instalación de Touch Light Manager Advance ref. 89000110-030 de Simon o equivalente. Versión compatible con la App para Android y Apple Simon Scena donde se permite un control remoto de las funciones de Scena mediante smartphones. Incorpora todas las funciones de la versión estándar incorporando 2 nuevas funciones de control de canales biodinámicos(con varias temperaturas de color) y reproducción del Ciclo Circadiano. Permite programar y controlar todos los elementos del sistema a través de pantalla táctil. Programación directa sin necesidad de PC. Protocolo de comunicación DMX, ver conversores para compatibilidad con protocolos de iluminación.		
MOOI.1a	1,000 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	16,57
PSIM890001	1,000 u	Touch Light Manager Advance o equivalente	952,00	952,00
PSIM890009	1,000 u	Caja de empotrar para pantalla LightManager o equivalente	10,02	10,02
Tubocorruga	8,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos	0,37	2,96
P15AI340	16,000 m	C.aisl.l.halóg.ESO7Z1-k(AS)1,5mm2 Cu	0,35	5,60
PGENP01.0608	1,000 m	Pequeño material	1,24	1,24

TOTAL PARTIDA..... 988,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

USIM890005	u	MÓDULO CONTROL DALI		
		Módulo control Dali referencia 89000500-039 de Simón o equivalente instalado en cuadro general de protección, to-		
MOOI.1a	1,000 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	16,57
PSIM890005	1,000 u	Módulo control Dali referencia 89000500-039 de Simón o equivalen	476,00	476,00
PGENP01.0608	1,000 m	Pequeño material	1,24	1,24

TOTAL PARTIDA..... 493,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

USIM890003a	u	MÓDULO CONVERSOR SEÑALES DIGITALES		
		Suministro e instalación de módulo conversor de señales digitales para la vinculación de una señal 230V en fun-		
MOOI.1a	0,320 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	5,30
PSIM890003a	1,000 u	Módulo conversor señales digitales	96,00	96,00
Tubocorruga	8,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos	0,37	2,96
P15AI340	16,000 m	C.aisl.l.halóg.ESO7Z1-k(AS)1,5mm2 Cu	0,35	5,60
PGENP01.0608	1,000 m	Pequeño material	1,24	1,24

TOTAL PARTIDA..... 111,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

USIM890003b	u	MÓDULO CONVERSOR SEÑALES ANALÓGICAS-DMX		
		Suministro e instalación de módulo conversor de señales analógicas-DMX. Instalación en caja de registro o falso		
MOOI.1a	0,320 h.	Oficial 1ª instalador	16,57	5,30
PSIM890003b	1,000 u	Módulo conversor señales analógicas-DMX	108,00	108,00
Tubocorruga	8,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos	0,37	2,96
P15AI340	16,000 m	C.aisl.l.halóg.ESO7Z1-k(AS)1,5mm2 Cu	0,35	5,60
PGENP01.0608	1,000 m	Pequeño material	1,24	1,24

TOTAL PARTIDA..... 123,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P.L.P	ud	PULSADOR LIVINGLIGHT BLANCO BTICINO					
		Punto pulsador de la marca Bticino serie Living&Light o equivalente con placa embellecedora cuadrada blanco, con cable de cobre ESO7Z1-K de 1,5 mm ² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de					
MOOI.1a	0,800 h.	Oficial 1º instalador				16,57	13,26
Tubocorruga	6,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos				0,37	2,22
P15AI340	12,000 m	C.aisl.I.halóg.ESO7Z1-k(AS)1,5mm ² Cu				0,35	4,20
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable				0,30	0,30
PBTILN4702M	1,000 u	Soporte universal tornillos 2m				1,33	1,33
P15MLC070	1,000 ud	Pulsador Bticino Living Light o equivalente				8,21	8,21
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material				1,25	1,25
TOTAL PARTIDA.....							30,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
UBEG92258	u	SENSOR LUMINOSIDAD 0-10V					
		Suministro e instalación de sensor de luminosidad 0-10V referencia 9000570-039 de Simón o equivalente, para regulación de luminarias en función de la luminosidad que percibe el sensor. Ajuste valor crepuscular 20-600 Lux. Instalado y funcionando, incluyendo instalación con tubo PVC corrugado de 20mm de diámetro y conductores					
MOOI.1a	0,600 h.	Oficial 1º instalador				16,57	9,94
PBEG92258	1,000 u	sensor de luminosidad 0-10V referencia 9000570-039 de Simón o eq				111,20	111,20
Tubocorruga	6,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos				0,37	2,22
P15AI340	18,000 m	C.aisl.I.halóg.ESO7Z1-k(AS)1,5mm ² Cu				0,35	6,30
PGENP01.0608	1,000 m	Pequeño material				1,24	1,24
TOTAL PARTIDA.....							130,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS							
E19IB040J	m.	CABLEADO BUS DMX					
		Suministro e instalación de cableado de bus DMX formado por 2 pares trenzados libre de halógenos Unitronics LICH o equivalente (TP) 2x2x0,25 mm ² , en montaje bajo tubo PVC corrugado de diámetro 20 mm, instalado, mon-					
MOOI.1a	0,091 h.	Oficial 1º instalador				16,57	1,51
DMX	1,000 m.	Cableado de bus DMX				1,05	1,05
Tubocorruga	1,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos				0,37	0,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material				1,25	1,25
TOTAL PARTIDA.....							4,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS							
CDALI	MI	CABLEADO DALI					
		Suministro e instalación de cableado Dali desde los módulo Dali a las luminarias, incluyendo cableado mediante tu-					
MOOI.1a	0,050 h.	Oficial 1º instalador				16,57	0,83
Tubocorruga	1,000 m	Tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos				0,37	0,37
P15AI340	2,000 m	C.aisl.I.halóg.ESO7Z1-k(AS)1,5mm ² Cu				0,35	0,70
PGENP01.0608	1,000 m	Pequeño material				1,24	1,24
TOTAL PARTIDA.....							3,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS							
SERVICIOS	u	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA					
		Partida de programación y puesta en marcha.					
TOTAL PARTIDA.....							353,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS							

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA017 SEGURIDAD Y SALUD							
17.01	UD Plan seguridad y salud					Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....							9.290,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA018 GESTION RESIDUOS							
18.01	ud	Gestión residuos					
Sin descomposición							
TOTAL PARTIDA.....							2.682,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO LA001 ACTUACIONES PREVIAS

1.01	M2	Demolición de estructura metálica de cubierta			
	m2. Demolición de estructura metálica de cubierta inclinada a dos aguas, formada por entramado de cerchas, pilares curvos y correas; así como panel de chapa de cubierta con equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	Criterio de medición: proyección en planta				
	ACTUACIÓN 01				
	Cubierta zona porche	1	12,50	9,40	117,50
					117,50
1.02	M2	Demolición de solera de hormigón exterior			
	m2. Demolición de solera de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.				
	Solera zona cubrición metálica	1	12,50	9,40	117,50
					117,50
1.03	M3	Excavación terreno con medios mecánicos			
	m3. Excavación de terreno para implantación de salón de actos con más de 2 m de profundidad, que en todo su perímetro quedan por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso corte por bataches, realizados en distintas fases según orden preestablecido. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Incluido la carga y el transporte de los materiales excavados.				
	Carga de tierras procedentes de excavaciones, con medios mecánicos, sobre camión. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga. Transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, a una distancia menor de 0,5 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.				
	CRITERIO DE MEDICIÓN: Según medidas del plano A10 del proyecto.				
	Según el estudio geotécnico será necesario:				
	- En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación e zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.				
	- En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodaladas o tablas-tacas que alcancen la profundidad mayor que la de las excavaciones proyectadas). Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.				
	PERFIL 05	1	1,20	2,80	3,36
	PERFIL 04	1	1,70	18,96	32,23
	PERFIL 03	1	5,00	10,63	53,15
	PERFIL 02	1	5,00	14,40	72,00
	PERFIL 01	1	5,00	18,52	92,60
	PERFIL 00	1	2,75	2,75	7,56
	CAVITI				
	Butacas	1	186,23	0,35	65,18
	Escenario	1	39,24	0,35	13,73
	Almacén	1	8,50	0,35	2,98
	Camerino	1	7,87	0,35	2,75
	Zona grabación	1	5,18	0,35	1,81
	Zona instalaciones	1	3,25	0,35	1,14
	LOSA EXTERIOR				
	Acceso exterior	1	30,03	0,25	7,51
	Paso exterior	1	68,52	0,25	17,13
	VIGA ESCENARIO	1	12,79	0,75	3,36
	MURO EXTERIOR 01	1	6,09	0,35	2,13
	MURO EXTERIOR 02	1	13,80	0,35	4,83
	MURO EXTERIOR 03	1	9,15	0,35	3,20
	ESCALERA EXTERIOR 02	1	3,35	0,35	1,17
	ESCALERA EXTERIOR 02	1	6,84	0,35	2,39
	ZAPATAS INTERIORES	2	1,00	1,00	0,70
	ZAPATAS INTERIORES	2	1,00	1,00	0,70

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ZAPATAS PILARES CURVOS	3	0,75	0,75	0,35	0,59	
		1	1,00	1,00	0,35	0,35	
	VIGAS DE ATADO PILARES CURVOS	1	4,70	0,35	0,35	0,58	
		1	5,20	0,35	0,35	0,64	
		1	2,13	0,35	0,35	0,26	
		1	3,05	0,35	0,35	0,37	
	ZAPATA CORRIDA INTERIOS	1	38,56		0,35	13,50	
	SALON DE ACTOS PERIMETRO	1	38,42		0,35	13,45	
	ZAPATAS PILARES CURVOS	3	0,75	0,75	0,35	0,59	
		1	1,00	1,00	0,35	0,35	
	VIGAS DE ATADO PILARES CURVOS	1	4,70	0,35	0,35	0,58	
		1	5,20	0,35	0,35	0,64	
		1	2,13	0,35	0,35	0,26	
		1	3,05	0,35	0,35	0,37	
	ZAPATA CORRIDA INTERIOS	1	38,56		0,35	13,50	
	SALON DE ACTOS PERIMETRO	1	38,42		0,35	13,45	

451,09

1.04

M3

Excavación de zanjas y pozos para muros contención

m3 Excavación de pozos para cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación. Incluso tabloneros verticales, cabeceros horizontales y co-dales de madera para apuntalamiento y entibación semicuajada, para una protección del 50%. Excavación del trasdós del muro de contención para abrir el hueco en terreno para la cimentación de los muros de hormigón armado cuyas zapatas excéntricas van contra el terreno. La cimentación corrida ejecutada para los muros se deberá ejecutar mediante fragmentación en bataches.

Según el estudio geotécnico será necesario:

- En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.

- En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodadas o tablas-tacas que alcancen la profundidad mayor que la de las excavaciones proyectadas). Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.

Excavación muro 01	1	13,80		1,00	13,80
Excavación muro 02	1	13,18		1,00	13,18
Excavación muro 03	1	9,21		1,00	9,21
Excavación escalera 01	1	6,48		1,00	6,48
Excavación escalera 02	1	5,29		1,00	5,29
Perimetro salon actos	1	77,58	0,48	1,00	37,24

85,20

1.05

m3

Excavación zanja saneamiento

Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. 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.

Según el estudio geotécnico será necesario:

- En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.

- En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodadas o tablas-tacas que alcancen la profundidad mayor que la de las excavaciones proyectadas). Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.

PERIMETRO SALÓN DE ACTOS	1	77,58	0,16	0,26	3,23
--------------------------	---	-------	------	------	------

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

PERIMETRO MUROS CONTENCIÓN

TERRENO

Muro 01	1	6,40	0,16	0,26	0,27
---------	---	------	------	------	------

Muro 02	1	14,80	0,16	0,26	0,62
---------	---	-------	------	------	------

Muro 03	1	9,25	0,16	0,26	0,38
---------	---	------	------	------	------

PERIMETRO ESCALERAS SALIDA	1	7,90	0,16	0,26	0,33
----------------------------	---	------	------	------	------

SALON ACTOS

	1	12,50	0,16	0,26	0,52
--	---	-------	------	------	------

CONEXIÓN ARQUETAS

	1	2,98	0,16	0,26	0,12
--	---	------	------	------	------

	1	5,37	0,16	0,26	0,22
--	---	------	------	------	------

	1	6,93	0,16	0,26	0,29
--	---	------	------	------	------

	1	2,97	0,16	0,26	0,12
--	---	------	------	------	------

	1	5,07	0,16	0,26	0,21
--	---	------	------	------	------

	1	9,23	0,16	0,26	0,38
--	---	------	------	------	------

	1	9,77	0,16	0,26	0,41
--	---	------	------	------	------

	1	3,08	0,16	0,26	0,13
--	---	------	------	------	------

	1	3,52	0,16	0,26	0,15
--	---	------	------	------	------

	1	3,76	0,16	0,26	0,16
--	---	------	------	------	------

1.06

ud

Talado árbol

7,54

ud. Talado de árbol de entre 15 y 20 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa muy frondosa, con motosierra y camión con cesta, dejando un tocón de 50 cm de altura máxima, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.

Corte árbol	3				3,00
-------------	---	--	--	--	------

3,00

1.07

m2

Desbroce y limpieza del terreno con arbustos

m2. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles

Superficie de actuación y proximidad	1			800,00	800,00
--------------------------------------	---	--	--	--------	--------

800,00

1.08

ud

Protección y estabilización árboles

ud. Protección de árbol existente mediante vallas, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón. Fijación de los árboles mediante sistemas de anclaje metálico al terreno. Sistema subterráneo de anclaje de cepellón, para árbol con diámetro de tronco entre 50 y 75 cm, formado por tres cables de acero galvanizado, de 5 m de longitud, con argolla en uno de sus extremos y anclaje para empotrar en el terreno en el otro extremo, mediante la introducción de una varilla guía y entrelazados a una cincha elástica de 3 m de longitud y 25 mm de anchura, a través de las argollas, para su ajuste final mediante un tensor de trinquete.

Arboles	3				3,00
---------	---	--	--	--	------

3,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA002 CIMENTACION

2.01

m3

Zapatas y vigas H.ARM. HA-25/B/20/XC2 V.G.ENCOF.

m3. Hormigón armado HA-25/B/20/XC2 N/mm2 consistencia plástica, T_{máx}.20 mm.l, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura según documentación gráfica, encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C. 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.

Indicaciones del estudio geotécnico:

Para evitar los efectos negativos que puede ocasionar la meteorización, se recomienda proceder de la siguiente manera: Realizar los trabajos siempre en condiciones secas y terminar la excavación de fondo y las paredes inmediatamente antes del vertido del hormigón de limpieza, o bien dejar la excavación 10-15cm por encima de la cota definitiva hasta el momento en que todo esté preparado para hormigonar. Para ello se nivelará bien el fondo de la excavación, limpiándolo y apisonándolo ligeramente.

El hormigonado es conveniente realizarlo contra las paredes, de tal forma que el elemento de cimentación esté en contacto en todo su perímetro.

Nota del estudio geotécnico: cuando la cota de cimentación sea superior a la planteada en el estudio, será necesario verificar la capacidad portante del terreno durante la ejecución y en caso de tener que mejorar, seguir las indicaciones del estudio geotécnico (apartado 10.5). Así pues, si la capacidad portante es inferior se plantearán relleno de hormigón ciclópeo (pozos de cimentación) sobre los que se ejecutarán las zapatas. Estos pozos se ejecutarán según los materiales y precios de la partida 2.11

VIGA ESCENARIO	1	12,79	0,75	0,35	3,36
MURO EXTERIOR 01	1	6,09		0,35	2,13
MURO EXTERIOR 02	1	13,80		0,35	4,83
MURO EXTERIOR 03	1	9,15		0,35	3,20
ESCALERA EXTERIOR 02	1	3,35		0,35	1,17
ESCALERA EXTERIOR 02	1	6,84		0,35	2,39
ZAPATAS INTERIORES	2	1,00	1,00	0,35	0,70
ZAPATAS PILARES CURVOS	3	0,75	0,75	0,35	0,59
	1	1,00	1,00	0,35	0,35
VIGAS DE ATADO PILARES CURVOS	1	4,70	0,35	0,35	0,58
	1	5,20	0,35	0,35	0,64
	1	2,13	0,35	0,35	0,26
	1	3,05	0,35	0,35	0,37
ZAPATA CORRIDA INTERIORES	1	38,56		0,35	13,50
SALON DE ACTOS PERIMETRO	1	38,42		0,35	13,45

47,52

2.02

m3

Muro H. Armado 30/25cm HA-25/B/20/XC2 cuantía 50kg/m3 B-500-S

Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm y 25cm muro terreno exterior, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluida parte proporcional de junta entre el muro y el suelo ejecutada mediante banda elástica (Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 20 mm de diámetro, según UNE 104233.)

Para adaptarse a la curvatura del óvalo, se utilizará encofrado COYSA modelo EDIF100, con una modulación de 0,75m para ancho y altura variable (1,50 o 3,00m según las necesidades), en la serie de acabado metálico.

Se plantea una junta entre muro y suelo sellada mediante banda elástica.

MUROS PERÍMETRO SALON DE

ACTOS

Muro 01	1	2,63	0,30	1,15	0,91
Muro 02	1	2,79	0,30	1,10	0,92
Muro 03	1	3,08	0,30	0,80	0,74
Muro 04	1	5,10	0,30	1,75	2,68
Muro 05	1	5,10	0,30	1,75	2,68
Muro 06	1	10,76	0,30	1,75	5,65
Muro 07	1	0,58	0,30	1,75	0,30
Muro 08	1	1,10	0,30	2,45	0,81

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Muro 09	1	6,25	0,30	1,20	2,25
Muro 10	1	13,75	0,30	2,00	8,25

25,19

2.03	m3	Relleno trados muros
------	----	----------------------

M3. Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Excavación muro 01	1	13,80	1,00	13,80
Excavación muro 02	1	13,18	1,00	13,18
Excavación muro 03	1	9,21	1,00	9,21
Excavación escalera 01	1	6,48	1,00	6,48
Excavación escalera 02	1	5,29	1,00	5,29
Perimetro salon actos	1	77,58	0,48	37,24

85,20

2.04	m2	CAVITI 20+5cm
------	----	---------------

M2. Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI" o equivalente, realizado con hormigón

HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.

Incluido p.p. de tubos de pvc para ventilación de la cámara del forjado sanitario y embebido en muro con apertura en muro para crear corriente de ventilación según planot de detalle.

CAVITI

Superficie 01	1	192,02	192,02
Superficie 02	1	7,85	7,85
Superficie 03	1	54,33	54,33

254,20

2.05	m2	Hormigón limpieza 5cm
------	----	-----------------------

M2. Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 5 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, en el fondo de la excavación previamente realizada.

Superficie 01 CAVITI	1	192,02	0,05	9,60
Superficie 02 CAVITI	1	7,85	0,05	0,39
Superficie 03 CAVITI	1	54,33	0,05	2,72
VIGA ESCENARIO	1	2,05	0,05	0,10
MURO EXTERIOR 01	1	6,09	0,05	0,30
MURO EXTERIOR 02	1	13,80	0,05	0,69
MURO EXTERIOR 03	1	9,15	0,05	0,46
ESCALERA EXTERIOR 02	1	3,35	0,05	0,17
ESCALERA EXTERIOR 02	1	6,84	0,05	0,34
ZAPATAS INTERIORES	2	1,00	0,05	0,10
ZAPATAS PILARES CURVOS	3	0,57	0,05	0,09
	1	1,00	0,05	0,05
VIGAS DE ATADO PILARES CURVOS	1	1,65	0,05	0,08
	1	1,82	0,05	0,09
	1	0,75	0,05	0,04
	1	1,07	0,05	0,05
ZAPATA CORRIDA INTERIOS	1	38,56	0,05	1,93
SALON DE ACTOS PERIMETRO	1	38,42	0,05	1,92

19,12

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.06	m Drenaje. Tubería drenaje PEAD/HDPE 160mm pdt min 0,50% m. Tubo drenante con una pendiente mínima del 0,50% para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, ejecutada mediante tubo drenante flexible flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 160 mm de diámetro nominal interior, según UNE 53994, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso juntas y piezas complementarias. El precio no incluye la excavación PERIMETRO SALÓN DE ACTOS						
	Zona norte	1	22,30				22,30
	Zona oeste	1	25,65				25,65
	Zona sur	1	7,90				7,90
	MUROS TERRENO						
	Muro 01	1	9,70				9,70
	Muro 02	1	30,90				30,90
							96,45
2.07	m2 Impermeabilización exterior muro con terreno. Lámina betún modif m2. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²).						
	Superficie salón de actos	1	306,23				306,23
	Vertical muros	1	77,58		1,50		116,37
							422,60
2.08	m2 Capa drenante exterior para muro en contacto con el terreno, con m2. Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico						
	Superficie salón de actos	1	306,23				306,23
	Vertical muros	1	77,58		1,50		116,37
							422,60
2.09	m3 Muro H. Armado ARQUITECTONI blanco 30/25cm HA-25/B/20/XC4 50kgm3 m3. Muro de hormigón armado arquitectónico 2C, de hasta 3 m de altura, de 30/25 cm de espesor medio, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa color blanco, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina desechable, de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas, berenjenos y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.						
	MUROS TERRENO						
	Muro 01	1	6,40	0,25	1,50		2,40
	Muro 02	1	14,80	0,25	1,50		5,55
	Muro 03	1	9,25	0,25	1,50		3,47
	MUROS ESCALERAS						
	Muro escalera 01	1	7,90	0,30	1,50		3,56
	Muro escalera 02	1	12,50	0,30	1,50		5,63
							20,61

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.10	m2 Barrera de protección frente al radón sobre losa de cimentación, m2. Barrera de protección frente al radón sobre losa de cimentación, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), Floor Radon "ROTHOBLAAS" o equivalente, malla de refuerzo de fibra de poliéster y armadura de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 0,4 mm de espesor, 0,35 kg/m² de masa superficial, color rojo, y coeficiente de difusión frente al gas radón 10x10-12 m²/s, no adherida. Colocación en obra: con solapes en la cara superior de la losa de cimentación, con adhesivo. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 26,9 Bq/m²·h. Incluso cola Outside Glue "ROTHOBLAAS", para el sellado de solapes. Superficie salón de actos Muro escenario	1 1	306,23 13,35			1,00 13,35	306,23 13,35
							319,58
2.11	m3 Hormigón ciclópeo m3. Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación. Según el estudio geotécnico, cuando la profundidad de cimentación se encuentre por debajo del previsto en proyecto se recomienda la construcción de pozos de relleno de hormigón ciclópeo (pozos cimentación) sobre las que se ejecutarán las zapatas. Se incluye en la medición pozos de hormigón ciclópeo para los muros de contención del terreno en caso de ser necesario bajar hasta la cota de cimentación (-1,00m). Será un aspecto a determinar por la DF en el momento de la excavación, en caso de que se verifique que el terreno no tiene la capacidad portante óptima. MUROS PERIMETRALES ESCENARIO MURO CONTENCIÓN TERRENO Muro 01 Muro 02 Muro 03 MUROS CONTENCIÓN ESCALERAS Muro escalera 01 Muro escalera 02	1 1 1 1 1 1 1	29,35 6,40 14,80 9,25 7,90 12,50	0,30 0,25 0,25 0,25 0,30 0,30	1,10 2,85 2,85 2,85 1,00 1,00	9,69 4,56 10,55 6,59 2,37 3,75	
							37,51

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA003 ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO

3.01.01

m2

Enfoscado de cemento sobre paramento interior

m2. Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.

FACHADA SUR

Fachada	1	8,20	3,86	31,65
---------	---	------	------	-------

Descontar acceso	-1	2,10	3,20	-6,72
------------------	----	------	------	-------

FACHADA NORTE

Fachada	1	10,75	2,97	31,93
---------	---	-------	------	-------

Descontar ventana escenario	-1	5,15	2,30	-11,85
-----------------------------	----	------	------	--------

FACHADA OESTE

Fachada escenario	1	5,61	2,97	16,66
-------------------	---	------	------	-------

Fachada escenario pendiente triangulo	0,5	5,64	0,40	1,13
---------------------------------------	-----	------	------	------

Descontar ventana almacén	-1	3,00	0,60	-1,80
---------------------------	----	------	------	-------

Fachada entrante	1	0,84	2,97	2,49
------------------	---	------	------	------

Fachada ventanal vertical	1	2,36	3,89	9,18
---------------------------	---	------	------	------

Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5	2,36	0,45	0,53
--------------------------------------	-----	------	------	------

Descontar ventanal	-1	1,00	3,00	-3,00
--------------------	----	------	------	-------

Fachada encima zona grabación	1	8,97	1,37	12,29
-------------------------------	---	------	------	-------

(apoyada sobre losa)

Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5	8,97	1,55	6,95
---------------------------------------------	-----	------	------	------

Fachada de dos ventanas	1	3,73	3,86	14,40
-------------------------	---	------	------	-------

Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5	3,73	0,55	1,03
---------------------------------------	-----	------	------	------

Descontar ventanas	-2	0,60	2,25	-2,70
--------------------	----	------	------	-------

Fachada zona grabación_norte	1	1,10	1,00	1,10
------------------------------	---	------	------	------

Fachada zona grabación_oeste	1	6,35	2,63	16,70
------------------------------	---	------	------	-------

	1	2,13	3,13	6,67
--	---	------	------	------

Descontar puerta emergencia	-1	1,60	2,10	-3,36
-----------------------------	----	------	------	-------

Fachada zona grabación_sur	1	2,15		2,15
----------------------------	---	------	--	------

FACHADA ESTE

Fachada camerino	1	5,61	2,97	16,66
------------------	---	------	------	-------

Fachada camerino pdt triangulo	0,5	5,61	0,40	1,12
--------------------------------	-----	------	------	------

Fachada camerino escalera	1	5,61	1,00	5,61
---------------------------	---	------	------	------

Descontar ventana camerino	-1	3,00	0,60	-1,80
----------------------------	----	------	------	-------

Fachada entrante	1	1,50	3,37	5,06
------------------	---	------	------	------

Fachada entrante escalera	1	1,10	2,10	2,31
---------------------------	---	------	------	------

Fachada escenario	1	13,36	3,86	51,57
-------------------	---	-------	------	-------

Fachada escenario pdt triangulo	0,5	13,36	2,48	16,57
---------------------------------	-----	-------	------	-------

Descontar terreno	-1	3,45		-3,45
-------------------	----	------	--	-------

Zona escalera	1	0,65		0,65
---------------	---	------	--	------

Descontar puerta emergencia	-1	1,60	2,10	-3,36
-----------------------------	----	------	------	-------

Fachada lucernario	1	15,50	0,99	15,35
--------------------	---	-------	------	-------

Descontar lucernario	-1	9,66	0,67	-6,47
----------------------	----	------	------	-------

225,25

3.01.02

m2

Muro de carga fábrica de ladrillo cerámico 1/2pie c arm tendel

m2. Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.

El muro de cerramiento exterior (hoja exterior) se irá adaptando a la curvatura de la planta y se irán colocando armaduras de tendel cada 3 hiladas conectándose a los pilares de hormigón armado (Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura).

HOJA INTERIOR

FACHADA SUR

Fachada	1	8,20	3,86	31,65
---------	---	------	------	-------

Descontar acceso	-1	2,10	3,20	-6,72
------------------	----	------	------	-------

FACHADA NORTE

Fachada	1	10,75	2,97	31,93
---------	---	-------	------	-------

Descontar ventana escenario	-1	5,15	2,30	-11,85
-----------------------------	----	------	------	--------

FACHADA OESTE

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fachada escenario	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40	1,13	
	Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		0,84	2,97	2,49	
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89	9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45	0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00	-3,00	
	Fachada encima zona grabación	1		8,97	1,37	12,29	
	(apoyada sobre losa)						
	Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55	6,95	
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86	14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55	1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25	-2,70	
	Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00	1,10	
	Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63	16,70	
		1		2,13	3,13	6,67	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada zona grabación_sur	1	2,15			2,15	
	FACHADA ESTE						
	Fachada camerino	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40	1,12	
	Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00	5,61	
	Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		1,50	3,37	5,06	
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10	2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86	51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48	16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45			-3,45	
	Zona escalera	1	0,65			0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	
	HOJA EXTERIOR						
	FACHADA SUR						
	Fachada	1		8,20	3,86	31,65	
	Descontar acceso	-1		2,10	3,20	-6,72	
	FACHADA NORTE						
	Fachada	1		10,75	2,97	31,93	
	Descontar ventana escenario	-1		5,15	2,30	-11,85	
	FACHADA OESTE						
	Fachada escenario	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40	1,13	
	Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		0,84	2,97	2,49	
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89	9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45	0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00	-3,00	
	Fachada encima zona grabación	1		8,97	1,37	12,29	
	(apoyada sobre losa)						
	Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55	6,95	
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86	14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55	1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25	-2,70	
	Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00	1,10	
	Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63	16,70	
		1		2,13	3,13	6,67	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada zona grabación_sur	1	2,15			2,15	
	FACHADA ESTE						
	Fachada camerino	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40	1,12	
	Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00	5,61	

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		1,50	3,37	5,06	
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10	2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86	51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48	16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45			-3,45	
	Zona escalera	1	0,65			0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	

450,50

3.01.03

m2

Aislamiento EPS 2cm por ext de hoja interior en fachada dos hoja

m2. Aislamiento térmico por el exterior de la hoja interior, en fachada de doble hoja de fábrica para revestir, formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, con conductividad térmica 0,046 W/(mK), colocado a tope y fijado con peladas de adhesivo cementoso

FACHADA SUR

Fachada	1	8,20	3,86	31,65
Descontar acceso	-1	2,10	3,20	-6,72

FACHADA NORTE

Fachada	1	10,75	2,97	31,93
Descontar ventana escenario	-1	5,15	2,30	-11,85

FACHADA OESTE

Fachada escenario	1	5,61	2,97	16,66
Fachada escenario pendiente triangulo	0,5	5,64	0,40	1,13

Descontar ventana almacén	-1	3,00	0,60	-1,80
Fachada entrante	1	0,84	2,97	2,49

Fachada ventanal vertical	1	2,36	3,89	9,18
Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5	2,36	0,45	0,53

Descontar ventanal	-1	1,00	3,00	-3,00
Fachada encima zona grabación	1	8,97	1,37	12,29

(apoyada sobre losa)

Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5	8,97	1,55	6,95
---------------------------------------------	-----	------	------	------

Fachada de dos ventanas	1	3,73	3,86	14,40
Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5	3,73	0,55	1,03

Descontar ventanas	-2	0,60	2,25	-2,70
Fachada zona grabación_norte	1	1,10	1,00	1,10

Fachada zona grabación_oeste	1	6,35	2,63	16,70
	1	2,13	3,13	6,67

Descontar puerta emergencia	-1	1,60	2,10	-3,36
Fachada zona grabación_sur	1	2,15		2,15

FACHADA ESTE

Fachada camerino	1	5,61	2,97	16,66
Fachada camerino pdt triangulo	0,5	5,61	0,40	1,12

Fachada camerino escalera	1	5,61	1,00	5,61
Descontar ventana camerino	-1	3,00	0,60	-1,80

Fachada entrante	1	1,50	3,37	5,06
Fachada entrante escalera	1	1,10	2,10	2,31

Fachada escenario	1	13,36	3,86	51,57
Fachada escenario pdt triangulo	0,5	13,36	2,48	16,57

Descontar terreno	-1	3,45		-3,45
Zona escalera	1	0,65		0,65

Descontar puerta emergencia	-1	1,60	2,10	-3,36
Fachada lucernario	1	15,50	0,99	15,35

Descontar lucernario	-1	9,66	0,67	-6,47
----------------------	----	------	------	-------

225,25

3.01.04

m2

Enfoscado exterior con mortero hidrófugo

m2. Enfoscado de cemento con mortero hidrófugo, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIV W1, armado y reforzado con malla antiálcalis incluso en los cambios de material y en los frentes de forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero de agarre sobre el paramento.

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	FACHADA SUR						
	Fachada	1		8,20	3,86	31,65	
	Descontar acceso	-1		2,10	3,20	-6,72	
	FACHADA NORTE						
	Fachada	1		10,75	2,97	31,93	
	Descontar ventana escenario	-1		5,15	2,30	-11,85	
	FACHADA OESTE						
	Fachada escenario	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40	1,13	
	Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		0,84	2,97	2,49	
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89	9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45	0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00	-3,00	
	Fachada encima zona grabación (apoyada sobre losa)	1		8,97	1,37	12,29	
	Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55	6,95	
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86	14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55	1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25	-2,70	
	Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00	1,10	
	Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63	16,70	
		1		2,13	3,13	6,67	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada zona grabación_sur	1	2,15			2,15	
	FACHADA ESTE						
	Fachada camerino	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40	1,12	
	Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00	5,61	
	Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		1,50	3,37	5,06	
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10	2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86	51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48	16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45			-3,45	
	Zona escalera	1	0,65			0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	

225,25

3.02

m3

HA-25/B/20/XC4 B500S Encofrado.METÁL. PILARES

Hormigón armado HA-25 N/mm², T_{máx.}20 mm., consistencia blanda elaborado en central, encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE. Se adjunta medición y especificando todas las características en la memoria.

- Tipo de hormigón: HA-25/B/20/XC4
- Tipo de cemento: CEM II/A-L 42.5 R
- Tamaño máximo del árido: 20 mm
- Máxima relación agua/cemento: 0.65
- Máximo contenido de cemento: 250 kg/m³

Acero en barras corrugadas: B500 S

PILARES

P02/P01	2	0,25	0,25	6,10	0,76
P04/P03	2	0,25	0,25	6,65	0,83
P06/P05	2	0,25	0,25	6,15	0,77
P08/P07	2	0,25	0,25	5,70	0,71
P10/P09	2	0,25	0,25	5,20	0,65
B1/B2/B3/B4	4	0,25	0,25	4,50	1,13
A1/A2/A3/A4	4	0,25	0,25	5,20	1,30

6,15

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.03	m2 Losa escalera HA-25/B/20/XC1 B-500-S/T m2. Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañoado, armado es en las dos caras realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN B-500-S/T con una cuantía aproximada de aproximada de 18kg/m2. Armado superior: longitudinal redondo del 8 cada 15cm, transversal redondo del 8 cada 15cm. Armado inferior: longitudinal redondo del 10 cada 20cm, transversal redondo del 10 cada 20cm. Vibrado y colocado, montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara superior, en planta de hasta 3m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desmoldante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN: Proyección en planta, considerando los arranques y desembarcos						
	ESCALERA EXTERIOR 01 ESCALERA EXTERIOR 02 ESCALERA TERRENO 01 ESCALERA TERRENO 02 ESCALERA TERRENO 03	1 1 1 1 1	7,20 5,75 4,15 3,15 1,90			7,20 5,75 4,15 3,15 1,90	
							22,15
3.04	m2 TABQUERÍA Tabicón LHD 7cm. MORT.M-7,5 m2_ Tabicón Fábrica de LHD 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
	Tabique camerino Tabique zona grabación	1 1	5,65 4,00		3,50 1,00	19,78 4,00	
							23,78
3.05	m2 Solera hormigón armada 15cm HA-25/B/20/XC1 Solera de hormigón convencional de 15cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante						
	Paso exterior Acceso exterior Salida emergencia 01 Salida emergencia 02 Sala instalaciones	1 1 1 1 1	68,52 29,92 4,25 2,35 2,53			68,52 29,92 4,25 2,35 2,53	
							107,57
3.06	m3 Pilar circular Hormigon Arquitectoni Blanco HA-25/B/20/XC4 m3. Pilar de sección circular de hormigón visto, de 25 cm de diámetro medio, realizado con hormigón con hormigón HA-25/B/20/XC4, Agilia Arquitectónico "LAFARGE" o equivalente, fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa color blanco, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. 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.						
	Pilares curvos pérgola	4	0,20		3,00	2,40	
							2,40

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.07	m2 Losa hormigón armado 20cm HA-25/B/20/XC1 M.E. 200x200 B-500-S/T m2. Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA25B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; 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, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. 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. LOSA PÉRGOLA EXTERIOR 1 27,60 27,60 LOSA ZONA GRABACIÓN 1 14,75 14,75 LOSA SALIDA EMERGENCIA 1 1,56 1,56						
							43,91
3.08	m2 Estructura metálica realizada con cerchas m2. Estructura metálica realizada con cerchas, barras y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 38,25 kg/m², para distancia entre apoyos de 15 a 20 m y separación entre cerchas según planos de estructura. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida como p.p. el apoyo de la estructura metálica de cerchas en la estructura de hormigón armado. Nota: Se incluyen los trabajos de refuerzo a realizar en las cerchas que actuará de soporte para la estructura metálica de chimenea de los conductos de ventilación CERCHA T1 1 27,78 27,78 CERCHA T2 1 17,45 17,45 CERCHA T3 1 17,60 17,60 CERCHA T4 1 14,35 14,35 CERCHA T5 1 9,75 9,75						
							86,93
3.09	KG Perfil acero en vigas kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN perfiles tubulares, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Perfiles medidos en verdadera magnitud. PESO IPE 120: 10,66KG/m PESO IPE 80: 6,15KG/m TUBULAR 70.4: 7,86KG/m TUBULAR (CODAL) 40.4: 4,37KG/M IPE 120 9 4,70 10,66 450,92 IPE 120 2 4,00 10,66 85,28 IPE 120 2 2,10 10,66 44,77 IPE 80 7 14,60 6,15 628,53 IPE 80 2 13,50 6,15 166,05 IPE 80 2 12,15 6,15 149,45 IPE 80 2 6,50 6,15 79,95 IPE 80 Transversales 1 14,14 6,15 86,96 IPE 80 Transversales 1 14,10 6,15 86,72 IPE 80 Transversales 1 15,95 6,15 98,09 IPE 80 Transversales 1 15,55 6,15 95,63 IPE 80 Transversales 1 14,15 6,15 87,02 IPE 80 Transversales 1 11,15 6,15 68,57 Refuerzos clima 4 3,00 6,15 73,80 Codal 40.4_ CERCHA 01 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 02 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 03 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 04 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 05 7 1,50 4,37 45,89						

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

3.10	m3	Zuncho de hormigón armado de borde unión cabezas pilar				2.431,19
------	----	---------------------------------------------------------------	--	--	--	----------

m. Zuncho de borde de forjado de hormigón armado 29x40, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores. 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.

CORONACIÓN MUROS

Perímetro zona escenario	1	22,90	0,29	0,40	2,66
Perímetro zona graderío	1	39,25	0,29	0,40	4,55
Perímetro zona grabación	1	12,85	0,29	0,40	1,49
Puerta acceso	1	3,35	0,29	0,40	0,39

3.11	m	Doble Dintel de vigueta pretensada para huecos ventana				9,09
------	---	---------------------------------------------------------------	--	--	--	------

m. Dintel realizado con dos viguetas autorresistentes de hormigón pretensado T-18 de longitud variable según hueco de plano de carpintería, apoyadas sobre capa de mortero de cemento (apoyado cada dintel en cada hoja de ladrillo de 1/2 pie del muro), industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica

DINTELES

V02	2	3,00			6,00
V03	1	1,00			1,00
V04	1	2,40			2,40
V05	8	0,60			4,80
P01	2	1,60			3,20

17,40

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA004 CUBIERTA

4.01

m2

CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)

CUBIERTA PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC). Ancho panel 1200mm para anclaje mediante fijación a la estructura de perfiles de acero inferiores.

Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior (acabado al exterior gris) y al interior (acabado blanco), con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes con anclajes especiales mediante tornillos autorroscados.

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, doblado en los laterales de la cubierta hacia abajo.

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.

Se incluyen los elementos de mantenimiento de cubierta tales como: línea de vida y refuerzo de punto de acceso.

No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. 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.

CUBIERTA SALÓN DE ACTOS

FALDON LARGO	7	14,35	1,20	120,54
	2	14,05	1,20	33,72
	2	12,85	1,20	30,84
	2	10,80	1,20	25,92
	2	5,80		11,60
FALDON CORTO	9	5,10	1,20	55,08
	2	4,78	1,20	11,47
	2	3,39	1,20	8,14
	2	1,30	1,20	3,12
ZONA DE GRABACIÓN	1	15,50		15,50
ZONA ACCESO PÉRGOLA	1	31,80		31,80

347,73

4.01.01

m

Remate cubierta coronación troquelada con paramento vertical

m_Suministro y colocación de remate de cubierta en cumbrera con paramento vertical mediante chapa de 0,70mm de espesor en acero galvanizado y pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estandar GRIS RAL 7016 troquelada para encaje y correcto sellado de la cubierta en toda la línea de cumbrera, con un desarrollo de 42cm ejecutado en 6 pliegues según plano de detalle constructivo C07. Según normas CTE y QTG. 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.

Línea de cumbrera 1 1,00

1,00

4.02

m

Remates cubierta curvatura

m_Suministro y colocación de remates generales perímetro curvatura de salón de actos (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar GRIS RAL 7016 a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. 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.

Perímetro salón de actos

Faldón largo	1	54,50		54,50
Faldón corto	1	39,80		39,80

94,30

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

4.03

m

CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 450mm [Diám 200]

Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 450mm (diámetro comparable 200mm), fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curvatura.

FALDON LARGO18,488,48

4.04

m

CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 380mm [Diám 150]

Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, sección cuadrada con un desarrollo de 380mm (diámetro comparable 150mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curvatura.

FALDON CORTO111,0911,09

4.05

m

CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 250mm [Diám 100]

Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, sección cuadrada con un desarrollo de 450mm (diámetro comparable 200mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curvatura.

CANALÓN FALDON LARGO21,392,7821,883,7622,775,5421,422,8422,775,5422,755,5022,575,1422,795,5822,074,1421,242,4814,544,5419,309,30

FALDON CORTO

ZONA DE ACCESO

ZONA DE GRABACIÓN

4.06

m

BAJANTE A.GALVANIZADO D125 mm. 1mm

Bajante de chapa de acero galvanizado, de 125 mm. de diámetro, e=1mm, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. 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.

Bajante escenario12,522,52Bajante butacas23,867,72Zona de grabación12,632,63Zona de acceso13,603,60

8,48

11,09

11,09

57,14

16,47

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.07	m2 Tabiques palomeros con entrastrelado de madera para p sandwich m2. Soporte discontinuo, de tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x9 cm sobre forjado de hormigón en zona de acceso al salón de actos recibido con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con un porcentaje de aligeramiento del 25% y rematado superiormente con maestras de pasta de cemento rápido, para entrastrelado de madera para colocación de panel sandwich de 3cm. Incluso papel kraft o equivalente para desolidarización de la unión entre el tabique aligerado y el tablero. Acceso salón de actos	1	31,85			31,85	
							31,85
4.08	m Linea Horizontal de seguridad acero inoxidable m. Suministro y colocación de linea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero diámetro 8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38kN y maillones, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN+-353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura según planos. Todo el conjunto certificado por empresa instaladora. Linea vida cubierta	1	15,25			15,25	
							15,25

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA005 TRASDOSADOS / REVESTIMIENTOS / ACABADOS

5.01.01

m2

T.Autop y.lam Alta dureza KNAUF o eq W623 Diamant h:2,5m

M2. Trasdoso autoportante arriostrado (hasta una altura de 2,5m desde suelo acabado), sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 42 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Alta Dureza Standard (K713P) de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, y el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.

El trasdoso se ajustará a la curvatura interior del salón de actos, para ellos se dispondrá por cada una de las placas de yeso laminado de ancho 1,20m un total de 3 maestras 60/27 (cada 60cm); es decir habrá por cada placa 3 maestras.

MATERIALES:

PLACA YESO LAMINADO: Doble placa de yeso laminado Alta dureza K713P / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, K713P.es Knauf Alta Dureza; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1 o equivalente.

AISLAMIENTO TÉRMICO: Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AIS-LANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.

PASTA DE JUNTA PLACA DE YESO LAMINADO Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.

FACHADA SUR

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Fachada	1	7,93	2,50			19,83
Descontar acceso	-1	3,20	2,10			-6,72

FACHADA NORTE

Fachada	1	10,40	2,50			26,00
Descontar ventana escenario	-1	5,15	2,30			-11,85

FACHADA OESTE

Trasdoso almacén	1	4,70	3,50			16,45
Trasdoso ventanal vertical	1	3,30	6,05			19,97

Salida emergencia	1	1,05	2,50			2,63
-------------------	---	------	------	--	--	------

Trasdoso zona grabación	1	6,45	2,50			16,13
-------------------------	---	------	------	--	--	-------

Trasdoso maquina climatizacion	1	1,70	2,50			4,25
--------------------------------	---	------	------	--	--	------

T01	1	0,41	2,50			1,03
-----	---	------	------	--	--	------

T02	1	0,60	2,50			1,50
-----	---	------	------	--	--	------

T03	1	0,61	2,50			1,53
-----	---	------	------	--	--	------

T04	1	0,60	2,50			1,50
-----	---	------	------	--	--	------

T05	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

T06	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

T07	1	0,72	2,50			1,80
-----	---	------	------	--	--	------

Descontar salida emergencia	-1	1,60	2,10			-3,36
-----------------------------	----	------	------	--	--	-------

Descontar ventana grabación	-1	2,40	0,60			-1,44
-----------------------------	----	------	------	--	--	-------

INTERIOR

Tabique camerino	1	6,17	4,00			24,68
------------------	---	------	------	--	--	-------

Descontar puerta	-1	0,82	2,10			-1,72
------------------	----	------	------	--	--	-------

FACHADA ESTE

Trasdoso camerino	1	4,70	3,50			16,45
-------------------	---	------	------	--	--	-------

Trasdoso camerino transversal	1	1,00	3,50			3,50
-------------------------------	---	------	------	--	--	------

Salida emergencia	1	2,42	6,45			15,61
-------------------	---	------	------	--	--	-------

Descontar salida	-1	1,60	2,10			-3,36
------------------	----	------	------	--	--	-------

Trasdosados

T01	1	0,46	2,50			1,15
-----	---	------	------	--	--	------

T02	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

T03	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

T04	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

T05	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

T06	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

T07	1	1,20	2,50			3,00
-----	---	------	------	--	--	------

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
T08		1		1,20	2,50	3,00	
T09		1		1,20	2,50	3,00	
T10		1		1,20	2,50	3,00	
T11		1		1,20	2,50	3,00	
T12		1		2,16	2,50	5,40	
Trasdosado esceneraio		1	13,35		1,00	13,35	

200,31

5.01.02

m2

T.Autop y.lam perforad KNAUF o eq W629C 73/300H Cleano a techo

m2. Suministro de trasdosado autoportante KNAUF W629C.de, (desde 2,5m hasta la altura de techo) de 73mm de espesor total, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6 mm (elementos verticales) separados 300mm entre ellos, con disposición reforzada en "H" y canales KNAUF de 48x30x0,55 mm (elementos horizontales); a la estructura se atornilla una placa Cleano Acustik modelo Tangent TL1, de dimensiones 2400x900x12,5 mm, con perforaciones de longitud 14mm y bordes redondos de radio 2mm, separadas entre centros 10mm en el eje transversal, y 20mm en el eje longitudinal, y agrupadas en tres franjas longitudinales, con 4 bordes afinados (4BA) y que incorpora un velo acústico de fibra de vidrio gris claro en su dorso (VG); aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral Ultracoustic Plus de KNAUF INSULATION, fabricado con E-Technology, según norma UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor nominal; Banda acústica de dilatación autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas KNAUF, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilera con los paramentos; tornillería KNAUF Diamant XTN para fijación de las placas y tornillería KNAUF LB para fijación del alma del montante; anclajes de canales y montantes metálicos; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de juntas KNAUF para PYL, de 50mm de ancho, compuesta de papel microperforado predoblado en el centro, fabricado conforme a norma UNE-EN 13963:2014 y pasta de juntas KNAUF UNIK con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable. Criterio de medición según norma UNE 92305.

El trasdosado se ajustará a la curvatura interior del salón de actos, para ellos se dispondrá por cada una de las placas de yeso laminado de ancho 1,20m un total de 3 maestras 60/27 (cada 60cm); es decir habrá por cada placa 3 maestras.

MATERIALES:

PLACA YESO LAMINADO: Placa de yeso Cleano Acustik modelo Tangent TL1 o equivalente.

AISLAMIENTO TÉRMICO: Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.

PASTA DE JUNTA PLACA DE YESO LAMINADO Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.

FACHADA SUR

Fachada (de 2,5m hasta cubierta) 1 7,93 1,32 10,47

FACHADA NORTE

Fachada (de 2,5m hasta cubierta) 1 10,40 1,00 10,40

FACHADA OESTE

Trasdosado ventanal vertical 1 3,30 3,55 11,72

Salida emergencia 1 1,05 2,30 2,42

Trasdosado zona grabación 1 6,45 2,30 14,84

Trasdosado maquina climatizacion 1 1,70 0,90 1,53

T01 1 0,41 1,35 0,55

T02 1 0,60 1,42 0,85

T03 1 0,61 1,50 0,92

T04 1 0,60 1,60 0,96

T05 1 1,20 1,81 2,17

T06 1 1,20 2,00 2,40

T07 1 0,72 2,15 1,55

FACHADA ESTE

Salida emergencia 1 2,42 3,95 9,56

Trasdosados (de 2,5m hasta cubierta)

T01 1 0,46 1,36 0,63

T02 1 1,20 1,51 1,81

T03 1 1,20 1,68 2,02

T04 1 1,20 1,87 2,24

T05 1 1,20 2,07 2,48

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	T06	1		1,20	2,25	2,70	
	T07	1		1,20	2,47	2,96	
	T08	1		1,20	2,62	3,14	
	T09	1		1,20	2,80	3,36	
	T10	1		1,20	3,19	3,83	
	T11	1		1,20	3,30	3,96	
	T12	1		2,16	2,45	5,29	

104,76

5.03 m Pasamanos escaleras

m_Pasamanos para escalera en cumplimiento con normativa de accesibilidad a una altura de 1,00m en cumplimiento del CTE DB SUA, con perfil en tubo correctamente anclado a muro de hormigón armado o fábrica según el caso y se parado del muro una distancia mínima de 4cm. Todos los perfiles de acero laminado en frío. Elaborada en taller y montaje en obra.

ESCALERA 01	2	4,20	8,40
ESCALERA 02	2	3,06	6,12
ESCALERA ESCENARIO	1	1,50	1,50

16,02

5.04 m2 FT registrable perf. oculta placas yeso lam.acúst Sist "KNAUF"

m2. Falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 5 m. Sistema D147.es "KNAUF", constituido por ESTRUCTURA: perfilera oculta, de acero galvanizado, EASY T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos de la estructura metálica (cercas y perfilera transversal) a una altura media de 1,20m o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity 8/15/20 Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables. Incluso perfiles angulares EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego.

Para la ejecución del falso techo se deberá seguir el sistema de anclaje del fabricante, estableciendo una banda merimetal con el muro inferior a 100mm, para a continuación establecer una distancia entre cuelgues inferior a 1200mm (fijados a la estructura metálica de cubierta), y una separación entre perfiles Easy primario T24 de 600mm y una distancia máxima de perfil distanciador galga inferior a 1200mm.

ESTRUCTURA FALSO TECHO ACÚSTICO (perfilera oculta) REGISTRABLE:

- Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.
- Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.
- Perfil angular LF A-24, con forma de "L", para configurar la estructura perimetral de los techos acústicos, de acero galvanizado según UNE EN 13964.
- Perfil de acero galvanizado "KNAUF", de 600 mm de longitud, para arriostramiento entre perfiles primarios en la realización de falsos techos registrables con perfilera oculta, según UNE-EN 13964.
- Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.
- Varilla de cuelgue "KNAUF" de 120 cm.
- Placa acústica de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity 8/15/20 Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables, según UNE-EN 13964.

GRADERIO	1	186,24	186,24
ZONA DE GRABACIÓN	1	5,00	5,00
ESCENARIO	1	38,63	38,63

229,87

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.05.01	m2 Falsa viga de placa de yeso laminado m2. Falsa viga de placa de yeso laminado de techo continuo, formada con placas de yeso laminado D147.es "KNAUF" o equivalente, para cerrar un espacio, constituido por: - ESTRUCTURA formada por perfil superior e inferior en forma de "U" y montantes verticales en forma de "C"; unidos mediante soldadura a celosía estructural para configurar el entramado con los montantes de sujeción de placas de yeso laminado - PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, Danoline acabado Contur y 12,5 mm de espesor. Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego o equivalente. - AISLAMIENTO VERTICAL ACUSTICO (colocado entre montantes verticales y perfiles superior/inferior) por manta ligera de lana de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5						
	FALSA VIGA 01	1	12,50	0,35			4,38
		1	12,50	0,50			6,25
	FALSA VIGA 02	1	14,55	0,35			5,09
		1	14,55	0,50			7,28
	FALSA VIGA 03	1	15,45	0,35			5,41
		1	15,45	0,50			7,73
	FALSA VIGA 04	1	15,20	0,35			5,32
		1	15,20	0,50			7,60
	FALSA VIGA AUDITORIO	1	10,45	0,30			3,14
			10,45	0,30			
			10,45	1,45			
							52,20
5.05.02	m2 Tabica inclinada y horizontal de yeso laminado zona lucernario m2. Tabica inclinada en cambio de nivel de falso techo registrable acústico Danoline acabad Contur Knauf o equivalente, mediante placas de yeso laminado fijadas mediante sistema Twist-suspensión para perfil primario T24/38, para cerrar un espacio de 50 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Dimensiones de la sección de tres tramos: horizontal 10cm, inclinada 65cm y horizontal 38cm; para configurar entrada de luz a través del lucernario horizontal. Incluido colocación de panel de lana mineral de URSA Terra de 10cm sobre tabica inclinada.						
	Tramo horizontal tabica inferior lucernario	1	13,80	0,10			1,38
	Tramo horizontal superior tabica lucernario	1	13,80	0,38			5,24
	Tramo inclinada tabica	1	13,80	0,65			8,97
							15,59
5.06	m2 Manta lana mineral 10 cm 0,035 conductividad sobre falso techo m2. Aislamiento acústico sobre falso techo formado por manta ligera de lana de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.						
	GRADERIO	1	186,24				186,24
	ZONA DE GRABACIÓN	1	5,00				5,00
	ESCENARIO	1	38,63				38,63
	ALMACEN	1	8,22				8,22
	CAMERINO	1	7,75				7,75
							245,84
5.07	m2 F. TECHO REG. SUSPENDIDO 60X60cm ECLA 20mm m2. Suministro y montaje de falso techo registrable suspendido constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ecla de Rockfon o equivalente, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.						
	ALMACEN	1	8,22				8,22
	CAMERINO	1	7,75				7,75

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

5.08 m2 FACHADA METÁLICA EUROPERFIL_PERFIL KEOPS 6mm_Blanco 15,97

m2_Suministro y colocación de perfil arquitectónico Keops (7.138.47) de Europerfil o equivalente, en 0,60 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color blanco a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada:

- Perfil montante vertical 60x40mm (espesor 3mm y peso 4,66kg/ml) separados a interje de 96cm (ancho chapa perfil KEOPS) y anclados a muro curvo.
- Perfil montante horizontal 40x40mm (espesor 3mm y peso 3,43kg/ml) separados cada 1,50m en altura y soldado a montante vertical para anclaje a chapa metálica KEOPS o equivalente, fijada mediante cartelas o angulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; . Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con seccion del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG.

FACHADA SUR

Fachada	1	8,20	3,86	31,65
Descontar acceso	-1	2,10	3,20	-6,72

FACHADA OESTE

Fachada ventanal vertical	1	2,36	3,89	9,18
Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5	2,36	0,45	0,53
Descontar ventanal	-1	1,00	3,00	-3,00
Fachada encima zona grabación	1	8,97	1,37	12,29

(apoyada sobre losa)

Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5	8,97	1,55	6,95
---------------------------------------------	-----	------	------	------

Fachada de dos ventanas	1	3,73	3,86	14,40
-------------------------	---	------	------	-------

Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5	3,73	0,55	1,03
---------------------------------------	-----	------	------	------

Descontar ventanas	-2	0,60	2,25	-2,70
--------------------	----	------	------	-------

FACHADA ESTE

Fachada entrante escalera	1	1,10	2,10	2,31
---------------------------	---	------	------	------

Fachada escenario	1	13,36	3,86	51,57
-------------------	---	-------	------	-------

Fachada escenario pdt triangulo	0,5	13,36	2,48	16,57
---------------------------------	-----	-------	------	-------

Descontar terreno	-1	3,45		-3,45
-------------------	----	------	--	-------

Zona escalera	1	0,65		0,65
---------------	---	------	--	------

Descontar puerta emergencia	-1	1,60	2,10	-3,36
-----------------------------	----	------	------	-------

5.09 m REMATES GENERALES/HUECOS_FAC MET EUROPERFIL_KEOPS_Blanco 127,90

m_Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o equivalente en color estándar blanco a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.

Para huecos: Suministro y colocación de remates de huecos de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o equivalente en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.

REMATE SUPERIOR	1	65,55		65,55
-----------------	---	-------	--	-------

REMATE INFERIOR	1	65,55		65,55
-----------------	---	-------	--	-------

V01	2	5,15	2,10	21,63
-----	---	------	------	-------

V02	4	3,00	0,60	7,20
-----	---	------	------	------

V03	2	1,00	3,00	6,00
-----	---	------	------	------

V04	2	2,40	0,60	2,88
-----	---	------	------	------

V05	8	0,60	2,05	9,84
-----	---	------	------	------

V06	2	9,65	0,65	12,55
-----	---	------	------	-------

P01	2	1,70	4,20	14,28
-----	---	------	------	-------

P02	1	3,40	4,20	14,28
-----	---	------	------	-------

219,76

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

5.10 m2 Emplastecido de paramentos verticales/horizontales
 m2. Emplastecido de paramentos verticales alicatados con masilla específica compuesta por cargas minerales, ligantes hidráulicos y resinas sintéticas (Tipo Aguaplast cubre cerámica de Beissier, Ardex R1 o equivalente). Incluso p/p de preparación previa del soporte medianate retirada de azulejos no adheridos o rotos, limpieza para conseguir soportes limpios, secos, libres de polvo, grasas y ceras; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. Aplicado en dos manos con llana lisa o espátula de acero inoxidable, dejando una capa de 2 a 3 mm y posterior lijado de la superficie dejando el soporte totalmente preparado para el acabado de pintura. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

ZONA INSTALACIONES

Paredes	1	4,60	2,50	11,50
Techo	1	2,53		2,53

14,03

5.11 m2 Falso techo madera exterior PINO LOCAL AUTOCLAVE 140x22mm
 m2. Falso techo exterior pérgola acceso mediante lamas de madera local maciza de pino silvestre (Pinus sylvestris) o equivalente, tratada en autoclave, de sección rectangular, separadas 10mm entre lamas, de longitud adaptada losa de hormigón armada y sección 140x22 mm, con clase de uso 3.1, Subestructura anclada a losa mediante estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente. Falso techo suspendido distancia de 20cm formada por según UNE-EN 3, 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.

Acceso exterior	1	29,92		29,92
-----------------	---	-------	--	-------

29,92

5.12 m2 Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores
 m2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o equivalente), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico.
 Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1 o equivalente. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 o equivalente. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300 o equivalente. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante.

FACHADA SUR

Fachada	1	7,93	2,90	23,00
Descontar acceso	-1	3,20	2,10	-6,72

FACHADA NORTE

Fachada	1	10,40	3,50	36,40
Descontar ventana escenario	-1	5,15	2,30	-11,85

FACHADA OESTE

Trasdosado almacén	1	4,70	3,50	16,45
Trasdosado ventanal vertical	1	3,30	6,45	21,29
Salida emergencia	1	1,05	4,80	5,04
Trasdosado zona grabación	1	6,45	4,80	30,96
Trasdosado maquina climatizacion	1	1,70	3,40	5,78
Trasdosado 1	1	0,72	3,40	2,45
Trasdosado 2	1	1,20	3,40	4,08
Trasdosado 3	1	1,20	2,90	3,48
Trasdosado 4	1	1,02	2,90	2,96
Trasdosado ventanas	2	0,60	0,65	0,78
Descontar salida emergencia	-1	1,60	2,10	-3,36
Descontar ventana grabación	-1	2,40	0,60	-1,44

FACHADA ESTE

Trasdosado camerino	1	4,70	3,50	16,45
Trasdosado camerino transversal	1	1,00	3,50	3,50
Salida emergencia	1	2,42	6,45	15,61

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar salida	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Trasdosado 01	1		0,87	6,45	5,61	
	Trasdosado 02	1		1,20	6,45	7,74	
	Trasdosado 03	3		1,20	4,80	17,28	
	Trasdosado 04	1		1,20	3,90	4,68	
	Trasdosado 05	2		1,20	3,40	8,16	
	Trasdosado 06	3		1,20	2,90	10,44	
	Trasdosado 07	1		0,46	2,90	1,33	
	ZONA INSTALACIONES						
	Paredes	1	4,60		2,50	11,50	
	Techo	1	2,53			2,53	
	Tabique camerino	2	5,65		3,50	39,55	
	Tabique almacén	2	5,65		3,50	39,55	
	Tabique zona grabación	2	4,00		1,00	8,00	
							317,87
5.13	m2 Mortero hidrófugo por interior muro de hormigón contacto terreno m2. Mortero de cemento espesor medio 10mm, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1. MUROS PERÍMETRO SALON DE ACTOS						
	Muro 01	1	2,63		1,15	3,02	
	Muro 02	1	2,79		1,10	3,07	
	Muro 03	1	3,08		0,80	2,46	
	Muro 04	1	5,10		1,75	8,93	
	Muro 05	1	5,10		1,75	8,93	
	Muro 06	1	10,76		1,75	18,83	
	Muro 07	1	0,58		1,75	1,02	
	Muro 08	1	1,10		2,45	2,70	
	Muro 09	1	6,25		1,20	7,50	
							56,46
5.14	m2 Laboreo del terreno m2. Arado del terreno suelto o compacto perimetral a la zona de ampliación de salón de actos para su preparación para labores de jardinería, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas. Superficie de actuación y proximidad Descontar edificio salón actos y proximidad						
		1			800,00	800,00	
		-1			310,00	-310,00	
							490,00
5.15	m2 Abonado del fondo para siembra de césped M2. Abonado de fondo de terreno suelto de la zona perimetral a la zona de ampliación de salón de actos para su preparación para labores de jardinería con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con abonadora, con un rendimiento de 0,05 kg/m², procurando un reparto uniforme. Superficie de actuación y proximidad Descontar edificio salón actos y proximidad						
		1			800,00	800,00	
		-1			310,00	-310,00	
							490,00
5.16	m2 Césped m2. Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Superficie de actuación y proximidad Descontar edificio salón actos y proximidad						
		1			800,00	800,00	
		-1			310,00	-310,00	
							490,00
5.17	m3 Reposición de tierra vegetal m3. Reposición de tierra vegetal cribada para posterior plantación de césped (no incluido en precio), suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Espesor medio de 30 cm. Superficie de actuación y proximidad						
		1		0,30	800,00	240,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar edificio salón actos y proximidad	-1		0,30	310,00	-93,00	
							147,00
5.18	m2 Estor enrollable ventanas m2. Estor enrollable, de ancho y altura variable, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, accionamiento manual con cadena de PVC en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos. Tonalidad blanca						
	V01	1	5,15		2,10	10,82	
	V02	2	3,00		0,60	3,60	
	V03	1	1,00		3,00	3,00	
	V04	1	2,40		0,60	1,44	
	V05	8	0,60		2,05	9,84	
	V06	1	9,65		0,65	6,27	
							34,97
5.19	m2 Tabique sist acustico certificado 146 (48-35+e+48-35) 4N 2MW Lib m2. Tabique formado por dos placas Pladur® N o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una doble estructura, libre, de acero galvanizado de 48 mm de ancho cada una y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm). Ambas estructuras se forman a base de montantes Pladur® (elementos verticales) o equivalente de alas de 35 mm y canales Pladur® (elementos horizontales) o equivalente, dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 156 mm (146+10). Parte proporcional de materiales Pladur® o equivalente: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas/acústicas de su perímetro, etc., así como anclajes para canales en suelo y techo. Totalmente terminado con Nivel de Acabado 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc. También con Nivel 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4), según superficie de acabado (a definir en proyecto). Alma de cada estructura Pladur® o equivalente rellena en su totalidad con lana mineral de 40 a 50 mm de espesor. Montaje según recomendaciones técnicas Pladur® o equivalente, norma UNE 102043 y requisitos del CTE. NOTA: El tabique se realizará hasta la cubierta para aislar la zona de se ubica el recuperador de calor.						
	Almacen	1	6,17		4,00	24,68	
							24,68
5.20	m2 Panelado zona ciega con p.sandwich y acabado panel composite ext m2. Panelado de paños ciegos con sándwich formado por chapa de aluminio interior de 1,5 mm de grosor, aislamiento interior y exterior con acabado de panel Composite de aluminio CORTIZO Stac-Bond® FR o equivalente de 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0 UNE 13501-1), formada por doble lámina de aluminio (exterior e interior) de 0.5 mm de espesor según norma EN 485-4:1993, con núcleo intermedio de baja densidad y retardante de llama de 3 mm. de espesor y un peso total de aprox. 8,02 Kg/m2. Aluminio cara exterior aleación 5005 según UNE-EN 485-2; Transmitancia Térmica 5,62 W/m²K, Índice Global de Reducción Acústica (UNE-EN ISO 10140-2:2011) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (-1;-3) Aluminio lacado en la cara exterior con un espesor de 22/40 , en color blanco y terminación PVdF 70/30 (70% Fluoruro de Polivinilideno, 30% resina acrílica) con film plástico de protección. Aluminio lacado en la cara interior. Los pre-tratamientos del aluminio utilizados en ambas caras del panel son libres de cromo.						
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	
							8,88

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.21	<p>ud Butaca salón actos. Modelo 5036 PLX Figueras o equivalente</p> <p>ud. Butaca modelo TOP 5036 PLX (552mm) Fabricante Figueras o equivalente, de dimensión en planta 560mm (ancho sin abrir mesado) y de 850mm (con apertura de mesado) y separación a interje de 530mm y ancho libre ente filas de 950mm.Fijado a una superficie plana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura en bancada, tubo de acero pintado en epoxi: termoendurecido o aluminio. • Carcasa de polipropileno en asiento y respaldo con gran resistencia al impacto o contrachapado de madera. • Tela en hilo ignífugo según norma M-1. • Asiento y respaldo ergonómicos en espuma de poliuretano, alta densidad. Con barrera corta-fuego. • Asiento abatible automáticamente. • Brazos de espuma integral o madera. • Medidas mínimas da butaca: 500 mm ancho (entre ejes o centro) x 600mm profundidad (abierta) x750 mm de alto. Deberá ser volumétricamente proporcionada para sentar a personas adultas con comodidad. • Con pala abatible. • Totalmente instaladas, cumpliendo las normas de seguridad vigentes. 	Butacas	206				206,00
							206,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA006 PAVIMENTOS

6.01	m2	Capa fina (2 a 10 mm) de mortero autonivelante de cemento			
m2. Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.					
	GRADERÍO	1	186,24		186,24
	ESCENARIO	1	38,63		38,63
	ALMACEN	1	8,22		8,22
	CAMERINO	1	7,75		7,75
	ZONA DE GRABACION	1	5,00		5,00
	Peldaños graderío	4	15,00	0,10	6,00
	Peto escenario	1	10,40	1,20	12,48
	Escaleras escenario	5	0,95	0,20	0,95
	Peldaño grabación	2	0,90	0,20	0,36

265,63

6.02

m2

Pav GERFLOR Taralay Premium Compact vinílico rollo

m2. Pavimento vinílico de la marca GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT o equivalente, de 3 – 3,30 mm. de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, calandrada y prensada de 1 mm. de espesor color a decidir por DF. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,06 mm. Antiestático, en rollo de 2 m. de ancho, reforzado con malla de fibra de vidrio. Diseño homogéneo no direccional en masa, sobre subcapa de espuma de muy alta densidad (Very High Density - VHD). Dotado de un tratamiento fotoreticulado PROTECSOL 2 que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos usados en el sector de salud como el alcohol yodado, Betadine, eosina y gel de manos bactericida. Propiedades acústicas (16 dB absorción al ruido de impacto) gracias a la subcapa de espuma VHD y una resistencia excelente a las cargas estáticas y dinámicas. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DBSUA) tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli – S. aureus – MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%

GRADERÍO	1	186,24		186,24
ESCENARIO	1	38,63		38,63
ALMACEN	1	8,22		8,22
CAMERINO	1	7,75		7,75
ZONA DE GRABACION	1	5,00		5,00
Peldaños graderío	4	15,00	0,10	6,00
Peto escenario	1	10,40	1,20	12,48
Escaleras escenario	5	0,95	0,20	0,95
Peldaño grabación	2	0,90	0,20	0,36

265,63

6.03	m	Rodapie PVC 60mm			
m. Rodapié semirrígido de PVC expandido, de 60 mm de altura, fijado con adhesivo. Color a decidir por DF					
	GRADERIO	1	54,15		54,15
	ESCENARIO	1	27,78		27,78
	Zona grabación	1	10,39		10,39
	Almacén	1	12,26		12,26
	Camerino	1	12,57		12,57

117,15

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

6.04

m2

Pavimento exterior hormigón impreso antirresbaladidad

m2_Pavimento hormigón impreso en color gris natural de 5cm, antirresbaladidad, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante, medido en superficie realmente ejecutada.

Pavimento de hormigón impreso ejecutado sobre solera de hormigón armado de 15 cm de espesor (no incluida).

A la terminación de la ejecución del pavimento se deberá verificar el cumplimiento del grado de resbaladidad exigido sobre el pavimento acabado.

Paso exterior	1	68,52	68,52
Peldaño escalera 1	3	2,35	7,05
Peldaño escalera 2	4	1,95	7,80
Peldaño escalera 3	4	1,56	6,24
ESCALERA EXTERIOR 01	1	8,38	8,38
ESCALERA EXTERIOR 02	1	5,41	5,41
Peldaño escalera exterior 01	5	2,05	10,25
Peldaño escalera exterior 02	5	1,42	7,10
Acceso exterior	1	29,92	29,92
Sala instalaciones	1	2,53	2,53

153,20

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA007 CARPINTERIA

7.01

m2

Puerta interior CORREDERA de paso. 1 hoja (paso libre 82,5)

m2_ Puerta interior de paso de una hoja corredera (PASO LIBRE 82,5cm) con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa, con armazón metálico para puerta corredera. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Incluido parte proporcional de panel de yeso para revestir el armazón metálico. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares

Camerino

1

0,83

2,10

1,74

7.02

M2

CARPINTERÍA AL. NAT. C/RPT FIJA Y OSCILO

m2. Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, 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 y 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.

- 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 y 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 de 1,5 mm de espesor y características similares a carpinterías, colocación según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente. Totalmente montada y probada. 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.

V01

1

5,15

2,10

10,82

V02

2

3,00

0,60

3,60

V03

1

1,00

3,00

3,00

V04

1

2,40

0,60

1,44

V05

8

0,60

2,05

9,84

28.70

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7.03	M2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext.) m2. Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K.						
	V01	1	5,15		2,10		10,82
	V02	2	3,00		0,60		3,60
	V03	1	1,00		3,00		3,00
	V04	1	2,40		0,60		1,44
	V05	8	0,60		2,05		9,84
	V06	1	9,65		0,65		6,27
7.04	M2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA C/RPT m2. Suministro y colocación de carpintería exterior con apertura antipánico 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 220Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2000 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. Perfilera, 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.						34,97
	P01	2	1,70		2,10		7,14
	P02	1	3,40		2,10		7,14
7.05	m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 5+5/12/4+4 (int./cám./ext.) m2. Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 30 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro laminar Stadip Silence 10mm (5+5) y un vidrio interior laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP o equivalente. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios						14,28
	P01	2	1,70		2,10		7,14
	P02	1	3,40		2,10		7,14
7.06	m2 Reja acero inoxidable 190x200 ud. Reja metálica practicable de acero inoxidable de dimensión 1,90x2,00m (ancho x alto) con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, y barrotes verticales de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante patillas de anclaje.						14,28

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Reja acero inoxidable zona instalaciones	1	1,90		2,00	3,80	
							3,80
7.07	ud Puerta acústica lacada en blanco 82,5 Block de puerta acústica, de madera lacado en blanco, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino lacado en blanco. Puerta almacén P04	1				1,00	
							1,00
7.08	m2 Muro cortina CORTIZO TP52 o equivalente m2. Suministro y colocación de sistema de muro cortina CORTIZO TP-52 o equivalente compuesto por perfiles de aluminio de aleación 6063 y tratamiento térmico T-5. Solución de perfilera superpuesta compuesta por montantes y travesaños tipo COR-9811 y COR-9861, fijados a estructura portante. Ambos con una sección vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 64 mm., un perfil presor comprime perimetralmente el vidrio en sus cuatro caras asegurándolo al conjunto del muro cortina. Exteriormente los perfiles de tapeta rematan horizontal y verticalmente el conjunto del sistema con una sección vista de 52mm. La rotura de puente térmico se obtiene mediante perfiles de PVC de 6, 12 o 30mm aislantes apilables que posibilitan las diferentes configuraciones de acristalamiento. La estanqueidad óptima al usar un sistema de juntas de EPDM seccionables continuas existiendo la posibilidad de emplear ángulos vulcanizados en las uniones montante travesaño y con la incorporación de una cinta de butilo en la zona coincidente con los perfiles presores horizontales y verticales. Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe. Apoyavidrios en cruz de grandes cargas que permite emplear vidrios de hasta 750 Kg. Posibilidad de Sistemas de apertura proyectante horizontal, proyectante paralela u oscilobatiente ocultas propios del sistema con acristalamiento mediante pegado estructural. Compases de acero inoxidable que permiten configuraciones de hoja de dimensiones máximas de 2500x2500mm y 180 Kg de peso (proyectante horizontal), 1500x3000mm y 200 kg (proyectante paralela) y 1400x1900mm y 100 kg (oscilobatiente). Estanqueidad en aperturas mediante un sistema de juntas de EPDM. Posibilidad de apertura motorizada. Incluye manilla oculta en ventana proyectante de fachada. Anclajes de aluminio extruido para fijaciones a frente de forjado, arranque y coronación que permiten regulación tridimensional y correcto aplomado de la fachada. Posibilidad de realización de fachadas poligonales (mediante montantes de alas plegables), y de esquinas y rincones hasta ángulos de 90° y la de incorporar elementos exteriores complementarios a la fachada como lamas de protección solar mediante fijación con orzas a ésta. - Transmitancia térmica de hueco Ucw desde 0,6 w/m2K - Máximo aislamiento acústico: 38 dB Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002 Clase AE - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1350 - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase 2000Pa Ensayo de referencia de 3.0 x 3.5 m. Acabado Superficial: Perfil exterior: -Anodizado, acabado color natural. 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Perfil interior: -Anodizado, acabado color natural 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.						
	V06	1	9,65		0,65	6,27	
							6,27

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA008 INSTALACIONES SANEAMIENTO

8.01	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm a pie de bajante			
		ud. Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
		Arqueta B02	1		1,00
		Arqueta B03	1		1,00
					2,00
8.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50X50X50 cm a pie de bajante			
		ud. Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
		Arqueta B01	1		1,00
		Arqueta B05	1		1,00
		Arqueta B04	1		1,00
					3,00
8.03	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 60x60x60			
		ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
		Arqueta P05	1		1,00
		Arqueta P06	1		1,00
					2,00
8.04	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 50x50x50			
		ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
		Arqueta P01	1		1,00
		Arqueta P02	1		1,00
		Arqueta P03	1		1,00
		Arqueta P04	1		1,00
					4,00
8.05	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 40x40x40			
		ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
		Arqueta condensados P07	1		1,00
					1,00
8.06	m	TUBO SN 4 MULTICAPA 110mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado.			
		Conxión P07-B02	1	2,60	2,60
		Conexionado rejillas	1	0,80	0,80
			2	0,40	0,80
			2	0,90	1,80
					6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.07	m. TUBO SN4 MULTICAPA 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado.						
	Conexión B03-B04	1	2,22			2,22	
	Conexión B01-P03	1	11,60			11,60	
	Conexión P03-P05	1	9,55			9,55	
							23,37
8.08	m. TUBO SN4 MULTICAPA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160. 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado. Incluido p.p. de trabajos de apertura de huecos, impermeabilización y sellado de las arquetas existentes una vez que se conecten los nuevos colectores.						
	Conexión P01-P02	1	2,70			2,70	
	Conexión P01-Conexión 01	1	3,90			3,90	
	Conexión P04-P05	1	5,10			5,10	
	Conexión P05-P06	1	7,85			7,85	
	Conexión B05-P06	1	3,56			3,56	
	Conexión P06-Conexión 03	1	1,06			1,06	
	Conexión B03-B02	1	6,60			6,60	
	Conexión B02-Conexión 02	1	3,09			3,09	
							33,86
8.09	m. DRENAJE. TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=160 mm.GRAVA m. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava,s/ CTE-HS-5. 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.						
	DRENAJE EDIFICIO						
	Zona norte	1	26,95			26,95	
	Zona este	1	17,48			17,48	
	Zona oeste	1	18,68			18,68	
	MUROS PERIMETRALES						
	Muro 01	1	6,35			6,35	
	Muro 02	1	23,59			23,59	
							93,05

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.10	<p>ud</p> <p>Rejilla lineal ac. inox 1500x160mm</p> <p>ud. Canaleta perforada de drenaje de acero inoxidable, de 1500 mm de longitud, 160 mm de anchura y 40 mm de altura, con rejilla de acero inoxidable, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluido p.p. de solera de hormigón y evacuación a terreno.</p> <p>NOTA: Se prestará especial atención al nivel y pendiente para poder realizar la evacuación por gravedad con relación a la red existente en el centro escolar.</p> <p>NOTA: Se valorará la conexión de las rejillas que en proyecto se plantean evacuar al terreno a la red de saneamiento (zona evacuación escaleras exteriores) en caso de detectar posibilidad de agua en el terreno.</p>						
	Rejillas lineales	7				7,00	
							7,00
8.11	<p>m</p> <p>Red de condensados 50mm</p> <p>m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento (tramo de falso techo, montante vertical y colector enterrado hasta arqueta incluido), formada por tubo flexible de PVC, de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.</p>						
	Tramo falso techo	1	8,35			8,35	
	Montante vertical	1	3,00			3,00	
	Colector enterrado	1	3,50			3,50	
							14,85

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA009 INSTALACIONES ELECTRICIDAD / ILUMINACION

9.03	Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000			
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 11,5W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 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-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.				
	Zona pérgola	11			11,00
					11,00
9.04	Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000			
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 23W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 1 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC y regulación DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.				
	UNIDADES	31			31,00
					31,00
9.05	Ud	LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-940			
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-940 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 23W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >90%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 1 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC y regulación DALI. Incluida mano de obra y pequeño material.				
	UNIDADES	6			6,00
					6,00
9.06	Ud	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19			
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 de Opplé, o equivalente, con cable flexible, tubo visto de PVC rígido. Conjunto del sistema con eficacia luminosa >130 lum/W y un máximo de 30W de potencia 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>=70.000h L70 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-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, sistema de regulación DALI y pequeño material.				
	Zona escenario	10			10,00
					10,00
9.07	Ud	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH			
	Ud. Suministro y colocación de iluminación spot de pared de LED, modelo LED WallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH de Opplé o equivalente, con cable flexible, tubo visto de PVC rígido. Conjunto del sistema con eficacia luminosa >75 lum/W, TC 3000°K y un máximo de 10W de potencia en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, y con un grado de protección IP65, grado de resistencia IK06. Carcasa de aluminio fundido a presión, resistente a la corrosión y sin tornillos visibles. Color carcasa blanco. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, y pequeño material.				
	Luminarias exteriores	14			14,00
					14,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17BD050	ud RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 19 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1				1,000	1,000
							1,00
P.C.GGCOLG	ud INSTALACIÓN DE PROTECCIONES EN CUADRO GENERAL DE I.E.S Suministro e instalación de las siguientes protecciones en CUADRO GENERAL DE I.E.S: 1 térmico 4x50A 1 diferencial 4x63 500 mA Selectivo	1				1,000	1,00
LSRZ1K16T	m LINEA ALIMENTACION A CUADRO SALÓN DE ACTOS RZ1-K 4x16 MM2 + TT Circuito eléctrico trifásico para alimentación a CUADRO DE SALÓN DE ACTOS, realizado con conductores de cobre unipolares RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Instalado, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1	52,000			52,000	52,000
							52,00
UJA10473	M CANAL UNEX DE 40X60 MM Suministro e instalación de canal serie 73 en U43X (libre de halógenos) de UNEX o equivalente, de color blanco ral 9010 de 40x60 mm sin separadores, con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado. Instalado. Línea alimentación - por interior de IES	1	22,500			22,500	22,500
							22,50
IEO010a	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC DE 50 MM D Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Línea alimentación - bajante por fachada	1	4,000			4,000	4,000
							4,00
IEO010	m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, DE 50 MM DE DIÁMETRO NO Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, 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, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Línea alimentación - enterrado	1	24,500			24,500	24,500
							24,50

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E03AHR060	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 400x400x500 mm., medidas interiores, tapa fundición dúctil clase C250 y dimensiones 40x40cm y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada y p.p. de medios auxiliares, incluyendo el relleno de arena hasta generatriz superior de tubos y capa por encima de esta de hormigón HM-20/P/20/I de 2 cm de espesor.	1				1,000	1,000
							1,00
C.G.F	u CUADRO GENERAL SALÓN DE ACTOS DE LEGRAND Suministro e instalación de cuadro de protección general de SALÓN DE ACTOS de LEGRAND o equivalente formado por armario metálico XL3 400 de 1900 mm de alto x 575 mm de ancho x 193 mm de fondo, con puerta plana metálica, para instalación en superficie sobre el suelo, con capacidad para contener en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección necesarios, incluidos estos en el precio, según el esquema eléctrico, complementos modulares y bornas viking Legrand descritos en el esquema unifilar, con un 25-30% de espacio de reserva. Instalado.	1				1,000	1,000
							1,00
KEORTEVO10KVA	u UPS TRIFÁSICO SOCOMEC / MODELO MASTERYS GP4 Suministro e instalación de SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10 kW) de potencia, marca Socomec modelo Masters GP4 o equivalente, formado por: un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), un ondulator-inversor de tecnología transistores IGBTs (factor de potencia a la salida=1), un by-pass estático, un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 60 minutos para una carga de 4,5 kW (test automático de disponibilidad). Ubicación de las baterías en mismo armario de SAI. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Comunicación por contactos secos programables, 3 entradas y 4 salidas. Rendimiento del equipo de hasta el 96,5% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. En cumplimiento con la normativa Rohs. Diseñado para un MTTR 5 veces menor que un SAI monolítico convencional gracias a su estructura interna en bricks. MTBF >300000h, certificado por organismo externo. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura N+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha. Totalmente instalado.	1				1,000	1,000
							1,00
ES07Z1K1.5	m CIRCUITO INTERIOR ES07Z1-K 2x1,5 MM2+TT Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. alumbrado y emergencias	1	39,000			39,000	
	1R	1	33,000			33,000	
	2R	1	54,000			54,000	
	E1R	1	43,000			43,000	
	1S	1	26,000			26,000	
	2S	1	55,000			55,000	
	E1S	1	27,000			27,000	
	1T	1	22,000			22,000	
	2T	1	42,000			42,000	
	E1T	1	13,000			13,000	
	CONTROL						354,000
							354,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ES07Z1K2.5	m	CIRCUITO INTERIOR ES07Z1-K 2x2.5 MM2+TT					
	Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						
	fuerza monofasica	1	127,000			127,000	127,000
							127,00
RZ1K1.5MST	m	CIRCUITO INTERIOR/EXTERIOR RZ1-K 2x1,5+TT					
	Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						
	Al ESC01	1	45,000			45,000	
	Al ESC 02	1	33,000			33,000	
	Al acceso	1	42,000			42,000	120,000
							120,00
RZ1K2.5T	MI	CIRCUITO INTERIOR RZ1-K 4x2,5+TT					
	Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 25 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 5x2,5 mm2., en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						
	recuperador de calor	1	13,000			13,000	13,000
							13,00
RZ1K6T	MI	CIRCUITO INTERIOR RZ1-K 4x6+TT					
	Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 40 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 5x6 mm2., en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						
	bomba de calor	1	17,000			17,000	17,000
							17,00
SZ1K6T	MI	CIRCUITO INTERIOR SZ1-K 4x6 mm2 + TT TUBO ACERO					
	Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y conductores de cobre tipo SZ1-K (AS+) 5x6 en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductor de cobre recocido, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						
	Ida y vuelta SAI	2	16,000			32,000	32,000
							32,00
BEM	ud	BASE DE ENCHUFE SCHUKO 16A LIVINGLIGH BLANCO BTICINO					
	Base enchufe schuko 16A/230V serie LivinLigh de BTICINO o equivalente compuesto por soporte de tornillos (ref. LN4702M), Base schuko 2P+T 16A/230V 2mód (ref. N4141) y Placa Blanca (ref. LNA4802BI), realizado con tubo PVC de 20 mm de diámetro y conductor de cobre ES07Z1-K de 2,5 mm2 de sección nominal, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.						
	pared	1	8,000			8,000	
	techo	1	1,000			1,000	9,000
							9,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EMER160	ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 LED IP42 Bloque autónomo de emergencia Daisalux Hydra N3 Led o equivalente, IP42 IK 04, enrasado pared/techo, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de Led. 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. Piloto testigo de carga LED blanco. 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	10				10,000	10,000
							10,00
EMER160IP65	ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 LED IP65 Bloque autónomo de emergencia Daisalux Hydra N3 Led o equivalente, IP65 IK 04, enrasado pared/techo, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de Led. 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. Piloto testigo de carga LED blanco. 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	3				3,000	3,000
							3,00
E18GDC020	ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30 Bloque autónomo de emergencia Daisalux Izar N30 o equivalente, IP42 IK 04, enrasado techo Ø 46mm, de 200 Lúm con lámpara de emergencia de Led. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	13				13,000	13,000
							13,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO LA010 INSTALACIONES CLIMATIZACION

10.01	UD UNIDAD RECUPERADOR DE AIRE RECUPERADOR HRS 40 2PSTD VERTICAL UD. Recuperador de calor aire-aire VERTICAL, modelo HRS 40 2PSTD "LUMELCO-LMF" o equivalente, con sonda de CO2, caudal de aire nominal 3300 m³/h, dimensiones 590x2150x1840 mm, peso 367 kg, presión estática de aire nominal 270 Pa, presión sonora a 1 m 60 dBA, potencia eléctrica nominal 1920 W, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 90,8%, potencia calorífica recuperada 29,92 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 81,5% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C). - Ud. By-pass con servomotor 0..10V incluido - Ud. Filtros según norma - Ud. Sonda de temperatura - Ud. Sonda diferencial de presión - Silent-blocks colgar - Cuellos elásticos en bocas - Soportes antivibratorios - 4Ud. de silenciador acústicos al inicio de los conductos a cubierta y de ventilación mecánica al interior. Silenciador de celdillas con carcasa de dimensiones 1250 de largo x 450mm de diámetro interior para amortiguación acústica a bajas frecuencias con fibra de vidrio y chapa perforada de acero galvanizado. Incluso conexiones de acero galvanizado y de más accesorios de conexión. - 1Ud. Punto desagüe realizado con tubería de PVC32mm, mediante sifón. - 1Ud. Estructura metálica de soportación para anclaje de equipo con antivibratorios - Puesta en marcha por Servicio Asistencia Técnica Oficial - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación - p.p. Mano de obra conexión eléctrica - Se consultará con la dirección técnica de la obra la configuración del recuperador para pedirlo al fabricante. Recuperador	1				1,00	
							1,00
10.02	UD UNIDAD EXTERIOR FDC280KXZPE1 UD. Unidad exterior de caudal variable de refrigerante Mitsubishi Heavy Industries FDC280KXZPE1 o equivalente potencia nominal (refr/cal): 28 / 28 Kw, consumo eléctrico (refr/café): 7,87 / 6,47 Kw, COP: 4,3, EER: 3,6, SCOP: 4,5 y SEER: 6,68, trifásica 5 hilos, 380 - 415 v, 50 Hz, intensidad de arranque/máx corriente: 5 / 22 A, nivel sonoro 60 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1505 x 970 x 370 mm, 165 Kg, 2 ventiladores axial inverter (posición horizontal), caudal aire 8700 m³/h, R410A, tubería refrigerante (líquido – gas): 3/8" - 7/8" ó 1" ó 1 1/8". KIT-BMDIS180-1 [2201085] Kit de distribución de tubería para sistemas de caudal variable de refrigerante tipo KX6 y KXZ bomba de calor Mitsubishi Heavy Industries. RC-E5 Mando a distancia por cable. Marca Mitsubishi Heavy Industries Con pantalla LCD, a dos hilos, compatible con unidades interiores RAC, PAC, KX6 y KXZ. KX6 y KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Dimensiones (alto x ancho x profundo): 120x120x19 mm. Incluido p.p. de la instalación de sifones/desagües bombeados para evitar la aparición de malos olores en la instalación de red para captar los condensados de las máquinas hacia la red de saneamiento. Unidad exterior	1				1,00	
							1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03	UD UNIDAD INTERIOR FDU140KXE6F UD. Unidad interior tipo conductos alta presión FDU140KXE6 o equivalente. Potencia nominal frig/calef 14 Kw /16 Kw - Consumo eléctrico frío/calor 300 W/300 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 29 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 1370 - 740 mm - 54 Kg - Caudal de aire: 2340 m3/h - Presión estática: 200 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8" - 5/8". [3005307] FILTRO FDU100..140VD Incluido p.p. de la instalación de sifones/desagües bombeados para evitar la aparición de malos olores en la instalación de red para captar los condensados de las máquinas hacia la red de saneamiento.						
	Unidades interiores	2				2,00	
							2,00
10.04	m2 Estructura chimenea conductos ventilación m2. Estructura metálica realizada con perfiles tubulares de acero #50.4, UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 5.45 kg/m², para formación de estructura que conforma los conductos de ventilación exteriores en cubierta para el recuperado de calor. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida como p.p. el apoyo de la estructura metálica de cerchas en la estructura de hormigón armado. Nota: Se incluyen los trabajos de refuerzo a realizar en las cerchas que actuará de soporte para la estructura metálica de chimenea de los conductos de ventilación						
	Planta chimenea	1	0,87			0,87	
	Planta techo chimenea	1	0,87			0,87	
	Alzado lateral largo	2	1,76			3,52	
	Alzado lateral corto	1	1,02			1,02	
	Alzado lateral corto	1	0,90			0,90	
							7,18
10.05	m2 Forrado chapa prelacada 0,6mm para chimenea ventilación m2. Forrado de chapa de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, para conformar cierre de la estructura metálica que alberga los conductos de ventilación(admisión y extracción).						
	Planta techo chimenea	1	0,87			0,87	
	Alzado lateral largo	2	1,76			3,52	
	Alzado lateral corto	1	1,02			1,02	
	Alzado lateral corto	1	0,90			0,90	
							6,31
10.06	m2 Rejilla ventilación lamas fijas aluminio m2. Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos.						
	Rejilla admisión	1	0,45	1,20		0,54	
	Rejilla expulsión	1	0,45	1,20		0,54	
							1,08

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0011.001	CAPÍTULO LA011 INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES						
	ud	Instalación de telecomunicaciones según anexo adjunto					
	ud. Instalación de telecomunicaciones según anexo adjunto						
	Instalación PIC	1				1,00	
							1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA012 INSTALACIONES PCI

12.01	m2	Protección de estructura metálica, con mortero ignífugo proyecta				
		m2. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, hasta formar un espesor mínimo de 36 mm y conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos. (Con factores de forma de hasta 210)				
		Perímetro 3 caras perfiles de acero (no incluido cerchas que el tratamiento es a 4 caras):				
		IPE 200: 0,5m. Factor forma 3 caras: 234,4				
		IPE 120: 0,3m. Factor forma 3 caras exposición: 311,36				
		IPE 80: 0,20m. Factor forma 3 caras exposición: 369,11				
		CERCHA T1	1	27,78		27,78
		CERCHA T2	1	17,45		17,45
		CERCHA T3	1	17,60		17,60
		CERCHA T4	1	14,35		14,35
		CERCHA T5	1	9,75		9,75
		IPE 200	1	8,15	0,50	4,08
		IPE 200	1	10,75	0,50	5,38
		IPE 120	9	4,70	0,30	12,69
		IPE 120	2	4,00	0,30	2,40
			2	2,10	0,30	1,26
		IPE 80	7	14,60	0,20	20,44
			2	13,50	0,20	5,40
			2	12,15	0,20	4,86
			2	6,50	0,20	2,60
		IPE 80 Transversales	1	14,14	0,20	2,83
			1	14,10	0,20	2,82
			1	15,95	0,20	3,19
			1	15,55	0,20	3,11
			1	14,15	0,20	2,83
			1	11,15	0,20	2,23
						163,05
12.02	Ud	Extintor 21A-113B				
		uD_ Extintor portátil de polvo químico, de eficacia 21A-113B, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso la simbología de la señalética para indicar la localización de los extintores.				
		SALÓN DE ACTOS	5			5,00
						5,00
12.03	ud	Señalización medios de evacuación. Fotoluminiscentes				
		ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación a pared o techo según sea el caso.				
		Los carteles fotoluminiscentes serán: "SALIDA", "SALIDA RUTA ACCESIBLE" (Gráfico de ruta accesible), "FLECHAS" y "FLECHA" (con el gráfico de escalera para alertar del cambio de nivel) para indicar el recorrido de evacuación.				
		CARTEL Fotoluminiscente "SALIDA"	2			2,00
		CARTEL Fotoluminiscente "SALIDA RUTA ACCESIBLE"	1			1,00
		CARTEL Fotoluminiscente "FLECHA"	6			6,00
		CARTEL Fotoluminiscente "FLECHA ESCALERA"	1			1,00
						10,00
12.04	ud	Señalización equipos protección PCI Extintores Fotoluminiscentes				
		ud. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.				
		Señalización extintores	5			5,00
						5,00
12.05	ud	Tira autoadhesiva de señalización, antideslizante				
		ud. Tira autoadhesiva de señalización, antideslizante, de vinilo, serigrafiado con textos y pictogramas, de varios colores, de 100x5 cm. para pavimentos.				

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zona plazas reservadas	3				3,00	
	Zona de acceso accesible	2				2,00	
							5,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA013 SEÑALIZACIÓN					
13.01	UD	RÓTULO DE 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 enrasadoal 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).					
	Rotulo	1		1,00	
					1,00
13.02	UD	TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO			
UD. Rótulo tipo totem 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.; medidasbase de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.					
	Totem entrada	1		1,00	
					1,00
13.03	UD	PLACA DE ENTRADA			
UD. 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 tornillerí-ainox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.					
	SALON DE ACTOS	1		1,00	
	EDIFICIO PRINCIPAL	1		1,00	
	EDIFICIO SECUNDARIO	1		1,00	
					3,00
13.04	UD	PLACA ARASAAC			
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.					
	SALON DE ACTOS	1		1,00	
	EDIFICIO PRINCIPAL	1		1,00	
	EDIFICIO SECUNDARIO	1		1,00	
					3,00
13.05	UD	PLACA INDICADORA DE 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.					
	ZONA GRABACIÓN	1		1,00	
	CAMERINOS	1		1,00	
	ALMACEN	1		1,00	
	LOCAL INSTALACIONES	1		1,00	
	GRADERIO	1		1,00	
	ESCENARIO	1		1,00	
					6,00
13.06	PA	BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS			
PA. Doble banda 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.					
	BANDA	1		1,00	
					1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA014 DISTRIBUCIÓN AIRE CLIMATIZACIÓN

UMAD34K009 u MULTI-TOBERA PARED MARCA MADEL MODELO KOO-PLRX/AIS (S) o equival

Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca MADEL Modelo KOO-PLRX/R/AIS (S), o equivalente, dim. 900x150, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color a elegir por D.F., con plenum con conexión circular superior, y 5 bocas de conexión, construido en acero galvanizado, fijación con clips (S). Totalmente montada, conexionada y probada y graduada la inclinación de sus toberas.

Impulsión aire clima ud. 1	4	4,000	
Impulsión aire clima ud. 2	4	4,000	
			8,000

8,00

UMAD22RMT1 u Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL O EQUIVALENTE

Sum. y col. de Rejilla para retorno de retícula serie RMT-A+CM (S) AA dim. 1000x600, construida en aluminio y acabado según dirección facultativa, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL o equivalente.

Retorno aire clima ud. 1	1	1,000	
Retorno aire clima ud. 2	1	1,000	
			2,000

2,00

Climaver_netto m² CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE C

Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tapas de acceso 400x200 con apertura de hueco con cuchillo, marco con perfiles PERFIVER H o equivalente, según especificaciones de fabricante. 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.

Impulsión clima ud. 1	2	2,900	5,800
	1	13,000	0,300
			3,900
Impulsión clima ud. 2	2	2,900	5,800
	1	13,000	0,300
			3,900
Retorno clima ud. 1	2	1,000	2,000
	1	5,000	0,300
			1,500
Retorno clima ud. 2	2	1,000	2,000
	1	5,000	0,300
			1,500
			26,400

26,40

TUBFLEX127 m TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO

Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.

Impulsión aire clima ud. 1	4	5,000	1,000	20,000
Impulsión aire clima ud. 2	4	5,000	1,000	20,000
				40,000

40,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA015 DISTRIBUCIÓN AIRE VENTILACIÓN

UMAD34KO09 u MULTI-TOBERA PARED MARCA MADEL MODELO KOO-PLRX/AIS (S) o equival

Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca MADEL Modelo KOO-PLRX/R/AIS (S), o equivalente, dim. 900x150, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color a elegir por D.F., con plenum con conexión circular superior, y 5 bocas de conexión, construido en acero galvanizado, fijación con clips (S). Totalmente montada, conexionada y probada y graduada la inclinación de sus toberas.

Impulsión aire ventilación 5 5,000 5,000

5,00

UMAD22RMT1 u Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL O EQUIVALENTE

Sum. y col. de Rejilla para retorno de retícula serie RMT-A+CM (S) AA dim. 1000x600, construida en aluminio y acabado según dirección facultativa, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL o equivalente.

Extracción aire ventilación 2 2,000 2,000

2,00

Climaver_net0 m² CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE C

Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tapas de acceso 400x200 con apertura de hueco con cuchillo, marco con perfiles PERFIVER H o equivalente, según especificaciones de fabricante. 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.

Impulsión ventilación 23,26 23,260
Extracción ventilación 26,35 26,350

49,61

TUBFLEX127 m TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO

Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.

Impulsión aire ventilación 5 5,000 1,500 37,500 37,500

37,50

CONDCIRCHA m CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZAD

Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso tapas de inspección curvadas en montantes de conducto circular de dimensiones 300x200 mm fabricadas en acero galvanizado, con junta aislante de estanqueidad, accesorios de montaje y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Impulsión 1 11,000 11,000
Extracción 1 11,000 11,000

22,000

22,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ICR025I	m TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Camerinos impulsión retorno	1 1	0,500 0,500			0,500 0,500	1,000
IVV020D125	m CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DIÁMETRO 125 mm. Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 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. Camerinos Impulsión Extracción	1 1	1,000 3,000			1,000 3,000	4,000
UMAD4SKP10004 u	COMP. REGUL. CAV. SKP DIM.125 (60M3/H) MADEL O EQUIVALENTE Sum. y col. de compuerta circular de caudal constante con sistema autorregulable para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización marca MADEL, serie SKP o equivalente dim.125.30. Construidas en plástico y juntas de conexión de goma. Con elementos necesarios para montaje. Camerinos Impulsión Extracción	1 1				1,000 1,000	2,000
UMAD23BWC2 u	BOCA. CIRC. REGUL. BWC-C (S) DIM.125 MADEL O EQUIVALENTE Sum. y col. de Boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje Marca MADEL serie BWC-C (S) o equivalente, dim.125, construida en polipropileno blanco, fijación con clips (S) y marco de montaje. Camerinos Impulsión Extracción	1 1				1,000 1,000	2,000
AISCOND	m² AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR DE CONDUCTOS METÁLICOS. Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico circular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Impulsión Extracción	1 1	11,000 11,000	1,410 1,410		15,510 15,510	31,020
							31,02

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA016 CONTROL ILUMINACIÓN							
E17DSU090	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12 VDC Suministro e instalación de fuente de alimentación entrada a 100-240 Vca y salida a 12 Vdc 2A. Ref. 8999901-039 de SIMON o equivalente.	1				1,000	1,000
							1,00
USIM890001	u TOUCH LIGHT MANAGER ADVANCE ACABADO GRAFITO Suministro e instalación de Touch Light Manager Advance ref. 89000110-030 de Simon o equivalente. Versión compatible con la App para Android y Apple Simon Scena donde se permite un control remoto de las funciones de Scena mediante smartphones. Incorpora todas las funciones de la versión estándar incorporando 2 nuevas funciones de control de canales biodinámicos (con varias temperaturas de color) y reproducción del Ciclo Circadiano. Permite programar y controlar todos los elementos del sistema a través de pantalla táctil. Programación directa sin necesidad de PC. Protocolo de comunicación DMX, ver coversores para compatibilidad con protocolos de iluminación. Instalación empotrada incluyendo caja de empotrar ref 89000990-039.	1				1,000	1,000
							1,00
USIM890005	u MÓDULO CONTROL DALI Módulo control Dali referencia 89000500-039 de Simón o equivalente instalado en cuadro general de protección, totalmente instalado.	1				1,000	1,000
							1,00
USIM890003a	u MÓDULO CONVERSOR SEÑALES DIGITALES Suministro e instalación de módulo conversor de señales digitales para la vinculación de una señal 230V en función Scena. Instalación en caja de registro o falso techo. Ref. 89000301-039 de Simón o equivalente.	1				1,000	1,000
							1,00
USIM890003b	u MÓDULO CONVERSOR SEÑALES ANALÓGICAS-DMX Suministro e instalación de módulo conversor de señales analógicas-DMX. Instalación en caja de registro o falso techo. Ref. 89000302-039 de Simón o equivalente.	4				4,000	4,000
							4,00
P.L.P	ud PULSADOR LIVINGLIGHT BLANCO BTICINO Punto pulsador de la marca Bticino serie Living&Light o equivalente con placa embellecedora cuadrada blanco, con cable de cobre ES07Z1-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.	1				1,000	
							1,00
UBEG92258	u SENSOR LUMINOSIDAD 0-10V Suministro e instalación de sensor de luminosidad 0-10V referencia 9000570-039 de Simón o equivalente, para regulación de luminarias en función de la luminosidad que percibe el sensor. Ajuste valor crepuscular 20-600 Lux. Instalado y funcionando, incluyendo instalación con tubo PVC corrugado de 20mm de diámetro y conductores ES07Z1-K de 1,5 mm2 de sección nominal así como conexión con el sistema de control.	2 2 4				2,000 2,000 4,000	8,000
							8,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E19IB040J	m. CABLEADO BUS DMX Suministro e instalación de cableado de bus DMX formado por 2 pares trenzados libre de halógenos Unitronics LICH o equivalente (TP) 2x2x0,25 mm ² , en montaje bajo tubo PVC corrugado de diámetro 20 mm, instalado, montaje y conexionado.	1	52,000			52,000	52,000
							52,00
CDALI	MI CABLEADO DALI Suministro e instalación de cableado Dali desde los módulo Dali a las luminarias, incluyendo cableado mediante tubo PVC corrugado de 20mm de diámetro y conductores ES07Z1-K de 1,5 mm ² de sección nominal.	1	135,000			135,000	135,000
							135,00
SERVICIOS	u PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Partida de programación y puesta en marcha.	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
17.01	CAPÍTULO LA017 SEGURIDAD Y SALUD UD					Plan seguridad y salud	1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
18.01	<div>CAPÍTULO LA018 GESTION RESIDUOS</div> ud					Gestión residuos	1,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ZAPATAS PILARES CURVOS	3	0,75	0,75	0,35	0,59	
		1	1,00	1,00	0,35	0,35	
	VIGAS DE ATADO PILARES CURVOS	1	4,70	0,35	0,35	0,58	
		1	5,20	0,35	0,35	0,64	
		1	2,13	0,35	0,35	0,26	
		1	3,05	0,35	0,35	0,37	
	ZAPATA CORRIDA INTERIOS	1	38,56		0,35	13,50	
	SALON DE ACTOS PERIMETRO	1	38,42		0,35	13,45	
	ZAPATAS PILARES CURVOS	3	0,75	0,75	0,35	0,59	
		1	1,00	1,00	0,35	0,35	
	VIGAS DE ATADO PILARES CURVOS	1	4,70	0,35	0,35	0,58	
		1	5,20	0,35	0,35	0,64	
		1	2,13	0,35	0,35	0,26	
		1	3,05	0,35	0,35	0,37	
	ZAPATA CORRIDA INTERIOS	1	38,56		0,35	13,50	
	SALON DE ACTOS PERIMETRO	1	38,42		0,35	13,45	
							451,09
							18,86
							8.507,56
1.04	M3	Excavación de zanjas y pozos para muros contencion					
	m3 Excavación de pozos para cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y acopio en los bordes de la excavación. Incluso tabloncillos verticales, cabeceros horizontales y co-dales de madera para apuntalamiento y entibación semicuajada, para una protección del 50%. Excavación del trasdos del muro de contención para abrir el hueco en terreno para la cimentación de los muros de hormigón armado cuyas zapatas excéntrica van contra el terreno. La cimentación corrida ejecutada para los muros se deberá ejecutar mediante fragmentación en bataches. Según el estudio geotécnico será necesario: - En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura. - En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodadas o tablas-tacas que alcancen la profundidad mayor que la de las excavaciones proyectadas). Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.						
	Excavación muro 01	1	13,80		1,00	13,80	
	Excavación muro 02	1	13,18		1,00	13,18	
	Excavación muro 03	1	9,21		1,00	9,21	
	Excavación escalera 01	1	6,48		1,00	6,48	
	Excavación escalera 02	1	5,29		1,00	5,29	
	Perimetro salon actos	1	77,58	0,48	1,00	37,24	
							85,20
							40,79
							3.475,31
1.05	m3	Excavación zanja saneamiento					
	Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. 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. Según el estudio geotécnico será necesario: - En el "NIVEL 01: Relleno antrópico+suelo removilizados", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presenten inclinaciones del orden de H:V=1:2. Siempre al amparo de medidas de entibación adecuadas, fundamentalmente en aquellas zonas en que se detecten posibles problemas de inestabilidad. Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura. - En el "NIVEL 02": Arenas. Sustrato Granítico alterado a grado IV-V", los taludes resultantes de la excavación de zanjas practicados en materiales de este nivel presentan inclinaciones del orden de H:V=1:1 o 3V:2H, recomendado tomar medidas de sostenimiento (entibaciones acodadas o tablas-tacas que alcancen la profundidad mayor que la de las excavaciones proyectadas). Entibación metálica cuajada, en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de entre 3 y 4 m de anchura.						
	PERIMETRO SALÓN DE ACTOS	1	77,58	0,16	0,26	3,23	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PERIMETRO MUROS CONTENCIÓN						
	TERRENO						
	Muro 01	1	6,40	0,16	0,26	0,27	
	Muro 02	1	14,80	0,16	0,26	0,62	
	Muro 03	1	9,25	0,16	0,26	0,38	
	PERIMETRO ESCALERAS SALIDA	1	7,90	0,16	0,26	0,33	
	SALON ACTOS						
		1	12,50	0,16	0,26	0,52	
	CONEXIÓN ARQUETAS	1	2,98	0,16	0,26	0,12	
		1	5,37	0,16	0,26	0,22	
		1	6,93	0,16	0,26	0,29	
		1	2,97	0,16	0,26	0,12	
		1	5,07	0,16	0,26	0,21	
		1	9,23	0,16	0,26	0,38	
		1	9,77	0,16	0,26	0,41	
		1	3,08	0,16	0,26	0,13	
		1	3,52	0,16	0,26	0,15	
		1	3,76	0,16	0,26	0,16	
1.06	ud					Talado árbol	7,54 21,60 162,86
	ud. Talado de árbol de entre 15 y 20 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa muy frondosa, con motosierra y camión con cesta, dejando un tocón de 50 cm de altura máxima, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.						
	Corte árbol	3				3,00	
1.07	m2					Desbroce y limpieza del terreno con arbustos	3,00 538,01 1.614,03
	m2. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles						
	Superficie de actuación y proximidad	1			800,00	800,00	
1.08	ud					Protección y estabilización árboles	800,00 1,81 1.448,00
	ud. Protección de árbol existente mediante vallas, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón. Fijación de los árboles mediante sistemas de anclaje metálico al terreno. Sistema subterráneo de anclaje de cepellón, para árbol con diámetro de tronco entre 50 y 75 cm, formado por tres cables de acero galvanizado, de 5 m de longitud, con argolla en uno de sus extremos y anclaje para empotrar en el terreno en el otro extremo, mediante la introducción de una varilla guía y entrelazados a una cincha elástica de 3 m de longitud y 25 mm de anchura, a través de las argollas, para su ajuste final mediante un tensor de trinquete.						
	Arboles	3				3,00	
							3,00 149,94 449,82
	TOTAL CAPÍTULO LA001 ACTUACIONES PREVIAS						19.510,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Muro 09	1	6,25	0,30	1,20	2,25	
	Muro 10	1	13,75	0,30	2,00	8,25	
							25,19 340,11 8.567,37
2.03	m3						
	Relleno trados muros						
	M3. Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	Excavación muro 01	1	13,80		1,00	13,80	
	Excavación muro 02	1	13,18		1,00	13,18	
	Excavación muro 03	1	9,21		1,00	9,21	
	Excavación escalera 01	1	6,48		1,00	6,48	
	Excavación escalera 02	1	5,29		1,00	5,29	
	Perimetro salon actos	1	77,58	0,48	1,00	37,24	
							85,20 10,54 898,01
2.04	m2						
	CAVITI 20+5cm						
	M2. Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI" o equivalente, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.						
	Incluido p.p. de tubos de pvc para ventilación de la cámara del forjado sanitario y embebido en muro con apertura en muro para crear corriente de ventilación según planot de detalle.						
	CAVITI						
	Superficie 01	1	192,02			192,02	
	Superficie 02	1	7,85			7,85	
	Superficie 03	1	54,33			54,33	
							254,20 44,10 11.210,22
2.05	m2						
	Hormigón limpieza 5cm						
	M2. Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 5 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	Superficie 01 CAVITI	1	192,02		0,05	9,60	
	Superficie 02 CAVITI	1	7,85		0,05	0,39	
	Superficie 03 CAVITI	1	54,33		0,05	2,72	
	VIGA ESCENARIO	1	2,05		0,05	0,10	
	MURO EXTERIOR 01	1	6,09		0,05	0,30	
	MURO EXTERIOR 02	1	13,80		0,05	0,69	
	MURO EXTERIOR 03	1	9,15		0,05	0,46	
	ESCALERA EXTERIOR 02	1	3,35		0,05	0,17	
	ESCALERA EXTERIOR 02	1	6,84		0,05	0,34	
	ZAPATAS INTERIORES	2	1,00		0,05	0,10	
	ZAPATAS PILARES CURVOS	3	0,57		0,05	0,09	
		1	1,00		0,05	0,05	
	VIGAS DE ATADO PILARES CURVOS	1	1,65		0,05	0,08	
		1	1,82		0,05	0,09	
		1	0,75		0,05	0,04	
		1	1,07		0,05	0,05	
	ZAPATA CORRIDA INTERIOS	1	38,56		0,05	1,93	
	SALON DE ACTOS PERIMETRO	1	38,42		0,05	1,92	
							19,12 8,28 158,31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.06	m Drenaje. Tubería drenaje PEAD/HDPE 160mm pdt min 0,50% m. Tubo drenante con una pendiente mínima del 0,50% para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, ejecutada mediante tubo drenante flexible flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 160 mm de diámetro nominal interior, según UNE 53994, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso juntas y piezas complementarias. El precio no incluye la excavación PERIMETRO SALÓN DE ACTOS						
	Zona norte	1	22,30			22,30	
	Zona oeste	1	25,65			25,65	
	Zona sur	1	7,90			7,90	
	MUROS TERRENO						
	Muro 01	1	9,70			9,70	
	Muro 02	1	30,90			30,90	
						96,45	32,74
							3.157,77
2.07	m2 Impermeabilización exterior muro con terreno. Lámina betún modif m2. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²).						
	Superficie salón de actos	1	306,23			306,23	
	Vertical muros	1	77,58	1,50		116,37	
						422,60	13,01
							5.498,03
2.08	m2 Capa drenante exterior para muro en contacto con el terreno, con m2. Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico						
	Superficie salón de actos	1	306,23			306,23	
	Vertical muros	1	77,58	1,50		116,37	
						422,60	8,52
							3.600,55
2.09	m3 Muro H. Armado ARQUITECTONI blanco 30/25cm HA-25/B/20/XC4 50kgm3 m3. Muro de hormigón armado arquitectónico 2C, de hasta 3 m de altura, de 30/25 cm de espesor medio, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa color blanco, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina desechable, de 1,5 mm de espesor, formada por capas de celulosa, fibra y resina, incorporada a la cara interior del encofrado. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas, berenjenos y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.						
	MUROS TERRENO						
	Muro 01	1	6,40	0,25	1,50	2,40	
	Muro 02	1	14,80	0,25	1,50	5,55	
	Muro 03	1	9,25	0,25	1,50	3,47	
	MUROS ESCALERAS						
	Muro escalera 01	1	7,90	0,30	1,50	3,56	
	Muro escalera 02	1	12,50	0,30	1,50	5,63	
						20,61	493,82
							10.177,63

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.10	m2 Barrera de protección frente al radón sobre losa de cimentación, m2. Barrera de protección frente al radón sobre losa de cimentación, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), Floor Radon "ROTHOBLAAS" o equivalente, malla de refuerzo de fibra de poliéster y armadura de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 0,4 mm de espesor, 0,35 kg/m² de masa superficial, color rojo, y coeficiente de difusión frente al gas radón 10x10-12 m²/s, no adherida. Colocación en obra: con solapes en la cara superior de la losa de cimentación, con adhesivo. Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 26,9 Bq/m²·h. Incluso cola Outside Glue "ROTHOBLAAS", para el sellado de solapes. Superficie salón de actos Muro escenario	1 1	306,23 13,35				306,23 13,35
					1,00		
							319,58
							10,07
							3.218,17
2.11	m3 Hormigón ciclópeo m3. Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación. Según el estudio geotécnico, cuando la profundidad de cimentación se encuentre por debajo del previsto en proyecto se recomienda la construcción de pozos de relleno de hormigón ciclópeo (pozos cimentación) sobre las que se ejecutarán las zapatas. Se incluye en la medición pozos de hormigón ciclópeo para los muros de contención del terreno en caso de ser necesario bajar hasta la cota de cimentación (-1,00m). Será un aspecto a determinar por la DF en el momento de la excavación, en caso de que se verifique que el terreno no tiene la capacidad portante óptima. MUROS PERIMETRALES ESCENARIO MURO CONTENCIÓN TERRENO Muro 01 Muro 02 Muro 03 MUROS CONTENCIÓN ESCALERAS Muro escalera 01 Muro escalera 02	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29,35 6,40 14,80 9,25 7,90 12,50	0,30 0,25 0,25 0,25 0,30 0,30	1,10 2,85 2,85 2,85 1,00 1,00		9,69 4,56 10,55 6,59 2,37 3,75
							37,51
							73,80
							2.768,24
TOTAL CAPÍTULO LA002 CIMENTACION.....							64.896,93

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA003 ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO							
3.01.01	m2	Enfoscado de cemento sobre paramento interior					
m2. Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.							
FACHADA SUR							
Fachada	1		8,20	3,86		31,65	
Descontar acceso	-1		2,10	3,20		-6,72	
FACHADA NORTE							
Fachada	1		10,75	2,97		31,93	
Descontar ventana escenario	-1		5,15	2,30		-11,85	
FACHADA OESTE							
Fachada escenario	1		5,61	2,97		16,66	
Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40		1,13	
Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60		-1,80	
Fachada entrante	1		0,84	2,97		2,49	
Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89		9,18	
Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45		0,53	
Descontar ventanal	-1		1,00	3,00		-3,00	
Fachada encima zona grabación (apoyada sobre losa)	1		8,97	1,37		12,29	
Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55		6,95	
Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86		14,40	
Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55		1,03	
Descontar ventanas	-2		0,60	2,25		-2,70	
Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00		1,10	
Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63		16,70	
	1		2,13	3,13		6,67	
Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10		-3,36	
Fachada zona grabación_sur	1	2,15				2,15	
FACHADA ESTE							
Fachada camerino	1		5,61	2,97		16,66	
Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40		1,12	
Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00		5,61	
Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60		-1,80	
Fachada entrante	1		1,50	3,37		5,06	
Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10		2,31	
Fachada escenario	1		13,36	3,86		51,57	
Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48		16,57	
Descontar terreno	-1	3,45				-3,45	
Zona escalera	1	0,65				0,65	
Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10		-3,36	
Fachada lucernario	1		15,50	0,99		15,35	
Descontar lucernario	-1		9,66	0,67		-6,47	
						225,25	15,38
3.01.02	m2	Muro de carga fábrica de ladrillo cerámico 1/2pie c arm tendel					
m2. Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.							
El muro de cerramiento exterior (hoja exterior) se irá adaptando a la curvatura de la planta y se irán colocando armaduras de tendel cada 3 hiladas conectándose a los pilares de hormigón armado (Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura).							
HOJA INTERIOR							
FACHADA SUR							
Fachada	1		8,20	3,86		31,65	
Descontar acceso	-1		2,10	3,20		-6,72	
FACHADA NORTE							
Fachada	1		10,75	2,97		31,93	
Descontar ventana escenario	-1		5,15	2,30		-11,85	
FACHADA OESTE							
							3.464,35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fachada escenario	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40	1,13	
	Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		0,84	2,97	2,49	
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89	9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45	0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00	-3,00	
	Fachada encima zona grabación	1		8,97	1,37	12,29	
	(apoyada sobre losa)						
	Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55	6,95	
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86	14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55	1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25	-2,70	
	Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00	1,10	
	Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63	16,70	
		1		2,13	3,13	6,67	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada zona grabación_sur	1	2,15			2,15	
	FACHADA ESTE						
	Fachada camerino	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40	1,12	
	Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00	5,61	
	Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		1,50	3,37	5,06	
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10	2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86	51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48	16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45			-3,45	
	Zona escalera	1	0,65			0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	
	HOJA EXTERIOR						
	FACHADA SUR						
	Fachada	1		8,20	3,86	31,65	
	Descontar acceso	-1		2,10	3,20	-6,72	
	FACHADA NORTE						
	Fachada	1		10,75	2,97	31,93	
	Descontar ventana escenario	-1		5,15	2,30	-11,85	
	FACHADA OESTE						
	Fachada escenario	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40	1,13	
	Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		0,84	2,97	2,49	
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89	9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45	0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00	-3,00	
	Fachada encima zona grabación	1		8,97	1,37	12,29	
	(apoyada sobre losa)						
	Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55	6,95	
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86	14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55	1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25	-2,70	
	Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00	1,10	
	Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63	16,70	
		1		2,13	3,13	6,67	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada zona grabación_sur	1	2,15			2,15	
	FACHADA ESTE						
	Fachada camerino	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40	1,12	
	Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00	5,61	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		1,50	3,37	5,06	
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10	2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86	51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48	16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45			-3,45	
	Zona escalera	1	0,65			0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	
							450,50 45,04 20.290,52
3.01.03	m2						
	Aislamiento EPS 2cm por ext de hoja interior en fachada dos hoja						
	m2. Aislamiento térmico por el exterior de la hoja interior, en fachada de doble hoja de fábrica para re-vestir, formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral rec- to, de 20 mm de espesor, con conductividad térmica 0,046 W/(mK), colocado a tope y fijado con pe- lladas de adhesivo cementoso						
	FACHADA SUR						
	Fachada	1		8,20	3,86	31,65	
	Descontar acceso	-1		2,10	3,20	-6,72	
	FACHADA NORTE						
	Fachada	1		10,75	2,97	31,93	
	Descontar ventana escenario	-1		5,15	2,30	-11,85	
	FACHADA OESTE						
	Fachada escenario	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40	1,13	
	Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		0,84	2,97	2,49	
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89	9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45	0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00	-3,00	
	Fachada encima zona grabación	1		8,97	1,37	12,29	
	(apoyada sobre losa)						
	Fachada encima zona grabación pdt	0,5		8,97	1,55	6,95	
	triangulo						
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86	14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55	1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25	-2,70	
	Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00	1,10	
	Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63	16,70	
		1		2,13	3,13	6,67	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada zona grabación_sur	1	2,15			2,15	
	FACHADA ESTE						
	Fachada camerino	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40	1,12	
	Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00	5,61	
	Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		1,50	3,37	5,06	
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10	2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86	51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48	16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45			-3,45	
	Zona escalera	1	0,65			0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	
							225,25 4,91 1.105,98
3.01.04	m2						
	Enfoscado exterior con mortero hidrófugo						
	m2. Enfoscado de cemento con mortero hidrófugo, a buena vista, aplicado sobre un paramento verti- cal exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIV W1, armado y re- forzado con malla antiálcalis incluso en los cambios de material y en los frentes de forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero de agarre sobre el paramento.						

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	FACHADA SUR						
	Fachada	1		8,20	3,86	31,65	
	Descontar acceso	-1		2,10	3,20	-6,72	
	FACHADA NORTE						
	Fachada	1		10,75	2,97	31,93	
	Descontar ventana escenario	-1		5,15	2,30	-11,85	
	FACHADA OESTE						
	Fachada escenario	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada escenario pendiente triangulo	0,5		5,64	0,40	1,13	
	Descontar ventana almacén	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		0,84	2,97	2,49	
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89	9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45	0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00	-3,00	
	Fachada encima zona grabación (apoyada sobre losa)	1		8,97	1,37	12,29	
	Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55	6,95	
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86	14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55	1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25	-2,70	
	Fachada zona grabación_norte	1		1,10	1,00	1,10	
	Fachada zona grabación_oeste	1		6,35	2,63	16,70	
		1		2,13	3,13	6,67	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada zona grabación_sur	1	2,15			2,15	
	FACHADA ESTE						
	Fachada camerino	1		5,61	2,97	16,66	
	Fachada camerino pdt triangulo	0,5		5,61	0,40	1,12	
	Fachada camerino escalera	1		5,61	1,00	5,61	
	Descontar ventana camerino	-1		3,00	0,60	-1,80	
	Fachada entrante	1		1,50	3,37	5,06	
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10	2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86	51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48	16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45			-3,45	
	Zona escalera	1	0,65			0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	
							225,25 27,18 6.122,30
3.02	m3						
	HA-25/B/20/XC4 B500S Encofrado.METÁL. PILARES						
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE. Se adjunta medición y especificando todas las características en la memoria.						
	- Tipo de hormigón: HA-25/B/20/XC4						
	- Tipo de cemento: CEM II/A-L 42.5 R						
	- Tamaño máximo del árido: 20 mm						
	- Máxima relación agua/cemento: 0.65						
	- Máximo contenido de cemento: 250 kg/m3						
	Acero en barras corrugadas: B500 S						
	PILARES						
	P02/P01	2	0,25	0,25	6,10	0,76	
	P04/P03	2	0,25	0,25	6,65	0,83	
	P06/P05	2	0,25	0,25	6,15	0,77	
	P08/P07	2	0,25	0,25	5,70	0,71	
	P10/P09	2	0,25	0,25	5,20	0,65	
	B1/B2/B3/B4	4	0,25	0,25	4,50	1,13	
	A1/A2/A3/A4	4	0,25	0,25	5,20	1,30	
							6,15 407,53 2.506,31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.03	m2 Losa escalera HA-25/B/20/XC1 B-500-S/T m2. Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañoado, armado es en las dos caras realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN B-500-S/T con una cuantía aproximada de aproximada de 18kg/m2. Armado superior: longitudinal redondo del 8 cada 15cm, transversal redondo del 8 cada 15cm. Armado inferior: longitudinal redondo del 10 cada 20cm, transversal redondo del 10 cada 20cm. Vibrado y colocado, montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara superior, en planta de hasta 3m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desmoldante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN: Proyección en planta, considerando los arranques y desembarcos						
	ESCALERA EXTERIOR 01 ESCALERA EXTERIOR 02 ESCALERA TERRENO 01 ESCALERA TERRENO 02 ESCALERA TERRENO 03	1 1 1 1 1	7,20 5,75 4,15 3,15 1,90			7,20 5,75 4,15 3,15 1,90	
							22,15
3.04	m2 TABQUERÍA Tabicón LHD 7cm. MORT.M-7,5 m2_ Tabicón Fábrica de LHD 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Tabique camerino Tabique zona grabación	1 1	5,65 4,00	3,50 1,00	19,78 4,00		129,27
							23,78
3.05	m2 Solera hormigón armada 15cm HA-25/B/20/XC1 Solera de hormigón convencional de 15cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante Paso exterior Acceso exterior Salida emergencia 01 Salida emergencia 02 Sala instalaciones	1 1 1 1 1	68,52 29,92 4,25 2,35 2,53		68,52 29,92 4,25 2,35 2,53		21,44
							509,84
3.06	m3 Pilar circular Hormigon Arquitectoni Blanco HA-25/B/20/XC4 m3. Pilar de sección circular de hormigón visto, de 25 cm de diámetro medio, realizado con hormigón con hormigón HA-25/B/20/XC4, Agilia Arquitectónico "LAFARGE" o equivalente, fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa color blanco, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar y separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. 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. Pilares curvos pérgola	4	0,20	3,00	2,40		107,57
							33,94
							3.650,93
							2,40
							805,51
							1.933,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.07	m2 Losa hormigón armado 20cm HA-25/B/20/XC1 M.E. 200x200 B-500-S/T m2. Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA25B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m ² ; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; 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, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. 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. LOSA PÉRGOLA EXTERIOR 1 27,60 27,60 LOSA ZONA GRABACIÓN 1 14,75 14,75 LOSA SALIDA EMERGENCIA 1 1,56 1,56						
						43,91	102,56
3.08	m2 Estructura metálica realizada con cerchas m2. Estructura metálica realizada con cerchas, barras y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 38,25 kg/m ² , para distancia entre apoyos de 15 a 20 m y separación entre cerchas según planos de estructura. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida como p.p. el apoyo de la estructura metálica de cerchas en la estructura de hormigón armado. Nota: Se incluyen los trabajos de refuerzo a realizar en las cerchas que actuará de soporte para la estructura metálica de chimenea de los conductos de ventilación CERCHA T1 1 27,78 27,78 CERCHA T2 1 17,45 17,45 CERCHA T3 1 17,60 17,60 CERCHA T4 1 14,35 14,35 CERCHA T5 1 9,75 9,75						4.503,41
						86,93	116,69
3.09	KG Perfil acero en vigas kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN perfiles tubulares, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Perfiles medidos en verdadera magnitud. PESO IPE 120: 10,66KG/m PESO IPE 80: 6,15KG/m TUBULAR 70.4: 7,86KG/m TUBULAR (CODAL) 40.4: 4,37KG/M IPE 120 9 4,70 10,66 450,92 IPE 120 2 4,00 10,66 85,28 IPE 120 2 2,10 10,66 44,77 IPE 80 7 14,60 6,15 628,53 IPE 80 2 13,50 6,15 166,05 IPE 80 2 12,15 6,15 149,45 IPE 80 2 6,50 6,15 79,95 IPE 80 Transversales 1 14,14 6,15 86,96 IPE 80 Transversales 1 14,10 6,15 86,72 IPE 80 Transversales 1 15,95 6,15 98,09 IPE 80 Transversales 1 15,55 6,15 95,63 IPE 80 Transversales 1 14,15 6,15 87,02 IPE 80 Transversales 1 11,15 6,15 68,57 Refuerzos clima 4 3,00 6,15 73,80 Codal 40.4_ CERCHA 01 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 02 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 03 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 04 7 1,50 4,37 45,89 Codal 40.4_ CERCHA 05 7 1,50 4,37 45,89						10.143,86

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
						2.431,19	2,80	6.807,33
3.10	m3	Zuncho de hormigón armado de borde unión cabezas pilar						
	m. Zuncho de borde de forjado de hormigón armado 29x40, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores. 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.							
	CORONACIÓN MUROS							
	Perímetro zona escenario	1	22,90	0,29	0,40	2,66		
	Perímetro zona graderío	1	39,25	0,29	0,40	4,55		
	Perímetro zona grabación	1	12,85	0,29	0,40	1,49		
	Puerta acceso	1	3,35	0,29	0,40	0,39		
						9,09	848,96	7.717,05
3.11	m	Doble Dintel de vigueta pretensada para huecos ventana						
	m. Dintel realizado con dos viguetas autorresistentes de hormigón pretensado T-18 de longitud variable según hueco de plano de carpintería, apoyadas sobre capa de mortero de cemento (apoyado cada dintel en cada hoja de ladrillo de 1/2 pie del muro), industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica							
	DINTELES							
	V02	2	3,00			6,00		
	V03	1	1,00			1,00		
	V04	1	2,40			2,40		
	V05	8	0,60			4,80		
	P01	2	1,60			3,20		
						17,40	25,99	452,23
TOTAL CAPÍTULO LA003 ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO							72.070,66	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA004 CUBIERTA							
4.01	m2	CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)					
CUBIERTA PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC). Ancho panel 1200mm para anclaje mediante fijación a la estructura de perfiles de acero inferiores.							
Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior (acabado al exterior gris) y al interior (acabado blanco), con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes con anclajes especiales mediante tornillos autorroscados.							
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, doblado en los laterales de la cubierta hacia abajo.							
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.							
Se incluyen los elementos de mantenimiento de cubierta tales como: línea de vida y refuerzo de punto de acceso.							
No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. 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.							
CUBIERTA SALÓN DE ACTOS							
FALDON LARGO							
	7	14,35	1,20			120,54	
	2	14,05	1,20			33,72	
	2	12,85	1,20			30,84	
	2	10,80	1,20			25,92	
	2	5,80				11,60	
FALDON CORTO							
	9	5,10	1,20			55,08	
	2	4,78	1,20			11,47	
	2	3,39	1,20			8,14	
	2	1,30	1,20			3,12	
ZONA DE GRABACIÓN							
	1	15,50				15,50	
ZONA ACCESO PÉRGOLA							
	1	31,80				31,80	
						347,73	49,02 17.045,72
4.01.01	m	Remate cubierta coronación troquelada con paramento vertical					
m_Suministro y colocación de remate de cubierta en cumbrera con paramento vertical mediante chapa de 0,70mm de espesor en acero galvanizado y pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estandar GRIS RAL 7016 troquelada para encaje y correcto sellado de la cubierta en toda la linea de cumbrera, con un desarrollo de 42cm ejecutado en 6 pliegues según plano de detalle constructivo C07. Según normas CTE y QTG. 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.							
Linea de cumbrear							
	1					1,00	
						1,00	30,89 30,89
4.02	m	Remates cubierta curvatura					
m_Suministro y colocación de remates generales perímetro curvatura de salón de actos (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar GRIS RAL 7016 a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. 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.							
Perímetro salón de actos							
Faldón largo							
	1	54,50				54,50	
Faldón corto							
	1	39,80				39,80	
						94,30	33,85 3.192,06

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.03	m CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 450mm [Diám 200] Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 450mm (diámetro comparable 200mm), fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curvatura. FALDON LARGO	1	8,48			8,48	
						8,48	324,02
4.04	m CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 380mm [Diám 150] Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, sección cuadrada con un desarrollo de 380mm (diámetro comparable 150mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curvatura. FALDON CORTO	1	11,09			11,09	
						11,09	409,55
4.05	m CANALÓN AC. GALV. Cuadrado Desarrollo 250mm [Diám 100] Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 1.5 mm. de espesor, sección cuadrada con un desarrollo de 450mm (diámetro comparable 200mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. 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. El canalón se adaptará a la curvatura realizando tramos rectos como los indicados en el plano A22. Incluido los remates entre piezas de canalón para adaptarse a la curvatura. CANALÓN FALDON LARGO	2	1,39			2,78	
		2	1,88			3,76	
		2	2,77			5,54	
		2	1,42			2,84	
		2	2,77			5,54	
		2	2,75			5,50	
		2	2,57			5,14	
	FALDON CORTO	2	2,79			5,58	
		2	2,07			4,14	
		2	1,24			2,48	
	ZONA DE ACCESO	1	4,54			4,54	
	ZONA DE GRABACIÓN	1	9,30			9,30	
						57,14	2.037,61
4.06	m BAJANTE A.GALVANIZADO D125 mm. 1mm Bajante de chapa de acero galvanizado, de 125 mm. de diámetro, e=1mm, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. 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. Bajante escenario	1	2,52			2,52	
	Bajante butacas	2	3,86			7,72	
	Zona de grabación	1	2,63			2,63	
	Zona de acceso	1	3,60			3,60	
						16,47	544,66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.07	m2 Tabiques palomeros con entrastrelado de madera para p sandwich m2. Soporte discontinuo, de tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x9 cm sobre forjado de hormigón en zona de acceso al salón de actos recibido con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con un porcentaje de aligeramiento del 25% y rematado superiormente con maestras de pasta de cemento rápido, para entrastrelado de madera para colocación de panel sandwich de 3cm. Incluso papel kraft o equivalente para desolidarización de la unión entre el tabique aligerado y el tablero. Acceso salón de actos	1	31,85			31,85	
						31,85	25,16
4.08	m Linea Horizontal de seguridad acero inoxidable m. Suministro y colocación de linea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en psteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero diámetro 8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38kN y maillones, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN+-353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura según planos. Todo el conjunto certificado por empresa instaladora. Linea vida cubierta	1	15,25			15,25	
						15,25	65,80
							1.003,45
TOTAL CAPÍTULO LA004 CUBIERTA.....							25.389,31

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO LA005 TRASDOSADOS / REVESTIMIENTOS / ACABADOS

5.01.01

m2

T.Autop y.lam Alta dureza KNAUF o eq W623 Diamant h:2,5m

M2. Trasdoso autoportante arriostrado (hasta una altura de 2,5m desde suelo acabado), sistema W623.es "KNAUF" o equivalente, de 42 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Alta Dureza Standard (K713P) de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, y el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.

El trasdoso se ajustará a la curvatura interior del salón de actos, para ellos se dispondrá por cada una de las placas de yeso laminado de ancho 1,20m un total de 3 maestras 60/27 (cada 60cm); es decir habrá por cada placa 3 maestras.

MATERIALES:

PLACA YESO LAMINADO: Doble placa de yeso laminado Alta dureza K713P / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, K713P.es Knauf Alta Dureza; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1 o equivalente.

AISLAMIENTO TÉRMICO: Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AIS-LANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.

PASTA DE JUNTA PLACA DE YESO LAMINADO Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.

FACHADA SUR

Fachada	1	7,93	2,50	19,83
Descontar acceso	-1	3,20	2,10	-6,72

FACHADA NORTE

Fachada	1	10,40	2,50	26,00
Descontar ventana escenario	-1	5,15	2,30	-11,85

FACHADA OESTE

Trasdoso almacén	1	4,70	3,50	16,45
Trasdoso ventanal vertical	1	3,30	6,05	19,97

Salida emergencia	1	1,05	2,50	2,63
-------------------	---	------	------	------

Trasdoso zona grabación	1	6,45	2,50	16,13
-------------------------	---	------	------	-------

Trasdoso maquina climatizacion	1	1,70	2,50	4,25
--------------------------------	---	------	------	------

T01	1	0,41	2,50	1,03
-----	---	------	------	------

T02	1	0,60	2,50	1,50
-----	---	------	------	------

T03	1	0,61	2,50	1,53
-----	---	------	------	------

T04	1	0,60	2,50	1,50
-----	---	------	------	------

T05	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

T06	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

T07	1	0,72	2,50	1,80
-----	---	------	------	------

Descontar salida emergencia	-1	1,60	2,10	-3,36
-----------------------------	----	------	------	-------

Descontar ventana grabación	-1	2,40	0,60	-1,44
-----------------------------	----	------	------	-------

INTERIOR

Tabique camerino	1	6,17	4,00	24,68
------------------	---	------	------	-------

Descontar puerta	-1	0,82	2,10	-1,72
------------------	----	------	------	-------

FACHADA ESTE

Trasdoso camerino	1	4,70	3,50	16,45
-------------------	---	------	------	-------

Trasdoso camerino transversal	1	1,00	3,50	3,50
-------------------------------	---	------	------	------

Salida emergencia	1	2,42	6,45	15,61
-------------------	---	------	------	-------

Descontar salida	-1	1,60	2,10	-3,36
------------------	----	------	------	-------

Trasdosados

T01	1	0,46	2,50	1,15
-----	---	------	------	------

T02	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

T03	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

T04	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

T05	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

T06	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

T07	1	1,20	2,50	3,00
-----	---	------	------	------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	T08	1		1,20	2,50	3,00	
	T09	1		1,20	2,50	3,00	
	T10	1		1,20	2,50	3,00	
	T11	1		1,20	2,50	3,00	
	T12	1		2,16	2,50	5,40	
	Trasdosado esceneraio	1	13,35		1,00	13,35	
							200,31 73,62 14.746,82
5.01.02	m2						
	T.Autop y.lam perforad KNAUF o eq W629C 73/300H Cleaneo a techo						
	<p>m2. Suministro de trasdosado autoportante KNAUF W629C.de, (desde 2,5m hasta la altura de techo) de 73mm de espesor total, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6 mm (elementos verticales) separados 300mm entre ellos, con disposición reforzada en "H" y canales KNAUF de 48x30x0,55 mm (elementos horizontales); a la estructura se atornilla una placa Cleaneo Acustik modelo Tangent TL1, de dimensiones 2400x900x12,5 mm, con perforaciones de longitud 14mm y bordes redondos de radio 2mm, separadas entre centros 10mm en el eje transversal, y 20mm en el eje longitudinal, y agrupadas en tres franjas longitudinales, con 4 bordes afinados (4BA) y que incorpora un velo acústico de fibra de vidrio gris claro en su dorso (VG); aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral Ultracoustic Plus de KNAUF INSULATION, fabricado con E-Technology, según norma UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor nominal; Banda acústica de dilatación autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas KNAUF, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilera con los paramentos; tornillería KNAUF Diamant XTN para fijación de las placas y tornillería KNAUF LB para fijación del alma del montante; anclajes de canales y montantes metálicos; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de juntas KNAUF para PYL, de 50mm de ancho, compuesta de papel microperforado predoblado en el centro, fabricado conforme a norma UNE-EN 13963:2014 y pasta de juntas KNAUF UNIK con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable. Criterio de medición según norma UNE 92305.</p> <p>El trasdosado se ajustará a la curvatura interior del salón de actos, para ellos se dispondrá por cada una de las placas de yeso laminado de ancho 1,20m un total de 3 maestras 60/27 (cada 60cm); es decir habrá por cada placa 3 maestras.</p> <p>MATERIALES:</p> <p>PLACA YESO LAMINADO: Placa de yeso Cleaneo Acustik modelo Tangent TL1 o equivalente.</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO: Panel de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.</p> <p>PASTA DE JUNTA PLACA DE YESO LAMINADO Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.</p>						
	FACHADA SUR						
	Fachada (de 2,5m hasta cubierta)	1		7,93	1,32	10,47	
	FACHADA NORTE						
	Fachada (de 2,5m hasta cubierta)	1		10,40	1,00	10,40	
	FACHADA OESTE						
	Trasdosado ventanal vertical	1		3,30	3,55	11,72	
	Salida emergencia	1		1,05	2,30	2,42	
	Trasdosado zona grabación	1		6,45	2,30	14,84	
	Trasdosado maquina climatizacion	1		1,70	0,90	1,53	
	T01	1		0,41	1,35	0,55	
	T02	1		0,60	1,42	0,85	
	T03	1		0,61	1,50	0,92	
	T04	1		0,60	1,60	0,96	
	T05	1		1,20	1,81	2,17	
	T06	1		1,20	2,00	2,40	
	T07	1		0,72	2,15	1,55	
	FACHADA ESTE						
	Salida emergencia	1		2,42	3,95	9,56	
	Trasdosados (de 2,5m hasta cubierta)						
	T01	1		0,46	1,36	0,63	
	T02	1		1,20	1,51	1,81	
	T03	1		1,20	1,68	2,02	
	T04	1		1,20	1,87	2,24	
	T05	1		1,20	2,07	2,48	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	T06	1		1,20	2,25	2,70	
	T07	1		1,20	2,47	2,96	
	T08	1		1,20	2,62	3,14	
	T09	1		1,20	2,80	3,36	
	T10	1		1,20	3,19	3,83	
	T11	1		1,20	3,30	3,96	
	T12	1		2,16	2,45	5,29	
							104,76 78,45 8.218,42
5.03	m	Pasamanos escaleras					
	m_Pasamanos para escalera en cumplimiento con normativa de accesibilida a una altura de 1,00m en cumplimiento del CTE DB SUA, con perfil en tubo correctamente anclado a muro de hormigón ar- mado o fábrica según el caso y se parado del muro una distancia mínima de 4cm. Todos los perfiles de acero laminado en frío. Elaborada en taller y montaje en obra.						
	ESCALERA 01	2		4,20		8,40	
	ESCALERA 02	2		3,06		6,12	
	ESCALERA ESCENARIO	1		1,50		1,50	
							16,02 69,20 1.108,58
5.04	m2	FT registrable perf. oculta placas yeso lam.acúst Sist "KNAUF"					
	m2. Falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 5 m. Sistema D147.es "KNAUF", constituido por ESTRUCTURA: perfilería oculta, de acero galvanizado, EASY T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspen- didos de la estructura metálica (cercas y perfilería transversal) a una altura media de 1,20m o ele- mento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas acústi- cas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity 8/15/20 Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables. Incluso perfiles angula- res EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fue- go. Para la ejecución del falso techo se deberá seguir el sistema de anclaje del fabricante, estableciendo una banda merimetal con el muro inferior a 100mm, para a continuación establecer una distancia en- tre cuelgues inferior a 1200mm (fijados a la estructura metálica de cubierta), y una separación entre perfiles Easy primario T24 de 600mm y una distancia máxima de perfil distanciador galga inferior a 1200mm.						
	ESTRUCTURA FALSO TECHO ACÚSTICO (perfilería oculta) REGISTRABLE: - Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero gal- vanizado, según UNE-EN 13964. - Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964. - Perfil angular LF A-24, con forma de "L", para configurar la estructura perimetral de los techos acús- ticos, de acero galvanizado según UNE EN 13964. - Perfil de acero galvanizado "KNAUF", de 600 mm de longitud, para arriostramiento entre perfiles primarios en la realización de falsos techos registrables con perfilería oculta, según UNE-EN 13964. - Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. - Varilla de cuelgue "KNAUF" de 120 cm. - Placa acústica de yeso laminado, Danoline acabado Contur, Unity 8/15/20 Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables, según UNE-EN 13964.						
	GRADERIO	1	186,24			186,24	
	ZONA DE GRABACIÓN	1	5,00			5,00	
	ESCENARIO	1	38,63			38,63	
							229,87 57,64 13.249,71

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.05.01	m2 Falsa viga de placa de yeso laminado m2. Falsa viga de placa de yeso laminado de techo continuo, formada con placas de yeso laminado D147.es "KNAUF" o equivalente, para cerrar un espacio, constituido por: - ESTRUCTURA formada por perfil superior e inferior en forma de "U" y montantes verticales en forma de "C"; unidos mediante soldadura a celosía estructural para configurar el entramado con los montantes de sujeción de placas de yeso laminado - PLACAS: placas acústicas de yeso laminado, Danoline acabado Contur y 12,5 mm de espesor. Clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego o equivalente. - AISLAMIENTO VERTICAL ACUSTICO (colocado entre montantes verticales y perfiles superior/inferior) por manta ligera de lana de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5						
	FALSA VIGA 01	1	12,50	0,35		4,38	
		1	12,50	0,50		6,25	
	FALSA VIGA 02	1	14,55	0,35		5,09	
		1	14,55	0,50		7,28	
	FALSA VIGA 03	1	15,45	0,35		5,41	
		1	15,45	0,50		7,73	
	FALSA VIGA 04	1	15,20	0,35		5,32	
		1	15,20	0,50		7,60	
	FALSA VIGA AUDITORIO	1	10,45	0,30		3,14	
			10,45	0,30			
			10,45	1,45			
						52,20	66,29
							3.460,34
5.05.02	m2 Tabica inclinada y horizontal de yeso laminado zona lucernario m2. Tabica inclinada en cambio de nivel de falso techo registrable acústico Danoline acabad Contur Knauf o equivalente, mediante placas de yeso laminado fijadas mediante sistema Twist-suspensión para perfil primario T24/38, para cerrar un espacio de 50 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas. Dimensiones de la sección de tres tramos: horizontal 10cm, inclinada 65cm y horizontal 38cm; para configurar entrada de luz a través del lucernario horizontal. Incluido colocación de panel de lana mineral de URSA Terra de 10cm sobre tabica inclinada.						
	Tramo horizontal tabica inferior lucernario	1	13,80	0,10		1,38	
	Tramo horizontal superior tabica lucernario	1	13,80	0,38		5,24	
	Tramo inclinada tabica	1	13,80	0,65		8,97	
						15,59	66,29
							1.033,46
5.06	m2 Manta lana mineral 10 cm 0,035 conductividad sobre falso techo m2. Aislamiento acústico sobre falso techo formado por manta ligera de lana de lana mineral, Ursa Terra Mur P1281 "URSA IBÉRICA AISLANTES" o equivalente, de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestido por una de sus caras con papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor, suministrado en rollos, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS-AFr5.						
	GRADERIO	1	186,24			186,24	
	ZONA DE GRABACIÓN	1	5,00			5,00	
	ESCENARIO	1	38,63			38,63	
	ALMACEN	1	8,22			8,22	
	CAMERINO	1	7,75			7,75	
						245,84	9,80
							2.409,23
5.07	m2 F. TECHO REG. SUSPENDIDO 60X60cm ECLA 20mm m2. Suministro y montaje de falso techo registrable suspendido constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ecla de Rockfon o equivalente, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.						
	ALMACEN	1	8,22			8,22	
	CAMERINO	1	7,75			7,75	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
5.08	m2 FACHADA METÁLICA EUROPERFIL_PERFIL KEOPS 6mm_Blanco					15,97	23,76	379,45
	m2_Suministro y colocación de perfil arquitectónico Keops (7.138.47) de Europerfil o equivalente , en 0,60 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color blanco a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), con clasificación Categoría I de impacto por el exterior; instalado sobre subestructura nivelada y aplomada: - Perfil montante vertical 60x40mm (espesor 3mm y peso 4,66kg/ml) separados a intereje de 96cm (ancho chapa perfil KEOPS) y anclados a muro curvo. - Perfil montante horizontal 40x40mm (espesor 3mm y peso 3,43kg/ml) separados cada 1,50m en altura y soldado a montante vertical para anclaje a chapa metálica KEOPS o equivalente, fijada mediante cartelas o angulos separadores a paramento de fábrica existente mediante tornillería y taco expansivo, con separación entre montantes de apoyo de la chapa, según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; . Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con seccion del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG.							
	FACHADA SUR							
	Fachada	1		8,20	3,86		31,65	
	Descontar acceso	-1		2,10	3,20		-6,72	
	FACHADA OESTE							
	Fachada ventanal vertical	1		2,36	3,89		9,18	
	Fachada ventanas pendiente triangulo	0,5		2,36	0,45		0,53	
	Descontar ventanal	-1		1,00	3,00		-3,00	
	Fachada encima zona grabación	1		8,97	1,37		12,29	
	(apoyada sobre losa)							
	Fachada encima zona grabación pdt triangulo	0,5		8,97	1,55		6,95	
	Fachada de dos ventanas	1		3,73	3,86		14,40	
	Fachada de dos ventanas pdt triangulo	0,5		3,73	0,55		1,03	
	Descontar ventanas	-2		0,60	2,25		-2,70	
	FACHADA ESTE							
	Fachada entrante escalera	1		1,10	2,10		2,31	
	Fachada escenario	1		13,36	3,86		51,57	
	Fachada escenario pdt triangulo	0,5		13,36	2,48		16,57	
	Descontar terreno	-1	3,45				-3,45	
	Zona escalera	1	0,65				0,65	
	Descontar puerta emergencia	-1		1,60	2,10		-3,36	
						127,90	49,79	6.368,14
5.09	m REMATES GENERALES/HUECOS_FAC MET EUROPERFIL_ KEOPS_Blanco							
	m_Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o equivalente en color estándar blanco a confirmar durante la ejecución de la obra (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. Para huecos: Suministro y colocación de remates de huecos de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) o equivalente en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.							
	REMATE SUPERIOR	1	65,55				65,55	
	REMATE INFERIOR	1	65,55				65,55	
	V01	2	5,15		2,10		21,63	
	V02	4	3,00		0,60		7,20	
	V03	2	1,00		3,00		6,00	
	V04	2	2,40		0,60		2,88	
	V05	8	0,60		2,05		9,84	
	V06	2	9,65		0,65		12,55	
	P01	2	1,70		4,20		14,28	
	P02	1	3,40		4,20		14,28	
						219,76	30,80	6.768,61

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.10	m2 Emplastecido de paramentos verticales/horizontales m2. Emplastecido de paramentos verticales alicatados con masilla específica compuesta por cargas minerales, ligantes hidráulicos y resinas sintéticas (Tipo Aguaplast cubre cerámica de Beissier, Ardex R1 o equivalente). Incluso p/p de preparación previa del soporte medianate retirada de azulejos no adheridos o rotos, limpieza para conseguir soportes limpios, secos, libres de polvo, grasas y ceras; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. Aplicado en dos manos con llana lisa o espátula de acero inoxidable, dejando una capa de 2 a 3 mm y posterior lijado de la superficie dejando el soporte totalmente preparado para el acabado de pintura. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. ZONA INSTALACIONES Paredes Techo	1 1	4,60 2,53		2,50	11,50 2,53	
							14,03
5.11	m2 Falso techo madera exterior PINO LOCAL AUTOCLAVE 140x22mm m2. Falso techo exterior pérgola acceso mediante lamas de madera local maciza de pino silvestre (Pinus sylvestris) o equivalente, tratada en autoclave, de sección rectangular, separadas 10mm entre lamas, de longitud adaptada losa de hormigón armada y sección 140x22 mm, con clase de uso 3.1, Subestructura anclada a losa mediante estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente. Falso techo suspendido distancia de 20cm formada por según UNE-EN 3, 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. Acceso exterior	1	29,92			29,92	
							29,92
							66,36
							1.985,49
5.12	m2 Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores m2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o equivalente), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1 o equivalente. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 o equivalente. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300 o equivalente. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. FACHADA SUR Fachada Descontar acceso FACHADA NORTE Fachada Descontar ventana escenario FACHADA OESTE Trasdoso almacén Trasdoso ventanal vertical Salida emergencia Trasdoso zona grabación Trasdoso maquina climatizacion Trasdoso 1 Trasdoso 2 Trasdoso 3 Trasdoso 4 Trasdoso ventanas Descontar salida emergencia Descontar ventana grabación FACHADA ESTE Trasdoso camerino Trasdoso camerino transversal Salida emergencia	1 -1 1 -1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 -1 -1 1 1 1	7,93 3,20 10,40 5,15 4,70 3,30 1,05 6,45 1,70 0,72 1,20 1,20 1,02 0,60 1,60 2,40 4,70 1,00 2,42	2,90 2,10 3,50 2,30 3,50 6,45 4,80 4,80 3,40 3,40 2,90 2,90 0,65 2,10 0,60 3,50 3,50 6,45	23,00 -6,72 36,40 -11,85 16,45 21,29 5,04 30,96 5,78 2,45 4,08 3,48 2,96 0,78 -3,36 -1,44 16,45 3,50 15,61		

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar salida	-1		1,60	2,10	-3,36	
	Trasdosado 01	1		0,87	6,45	5,61	
	Trasdosado 02	1		1,20	6,45	7,74	
	Trasdosado 03	3		1,20	4,80	17,28	
	Trasdosado 04	1		1,20	3,90	4,68	
	Trasdosado 05	2		1,20	3,40	8,16	
	Trasdosado 06	3		1,20	2,90	10,44	
	Trasdosado 07	1		0,46	2,90	1,33	
	ZONA INSTALACIONES						
	Paredes	1	4,60		2,50	11,50	
	Techo	1	2,53			2,53	
	Tabique camerino	2	5,65		3,50	39,55	
	Tabique almacén	2	5,65		3,50	39,55	
	Tabique zona grabación	2	4,00		1,00	8,00	
							317,87
5.13	m2						8,62
	Mortero hidrófugo por interior muro de hormigón contacto terreno						2.740,04
	m2. Mortero de cemento espesor medio 10mm, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1.						
	MUROS PERÍMETRO SALON DE ACTOS						
	Muro 01	1	2,63		1,15	3,02	
	Muro 02	1	2,79		1,10	3,07	
	Muro 03	1	3,08		0,80	2,46	
	Muro 04	1	5,10		1,75	8,93	
	Muro 05	1	5,10		1,75	8,93	
	Muro 06	1	10,76		1,75	18,83	
	Muro 07	1	0,58		1,75	1,02	
	Muro 08	1	1,10		2,45	2,70	
	Muro 09	1	6,25		1,20	7,50	
							56,46
5.14	m2						8,28
	Laboreo del terreno						467,49
	m2. Arado del terreno suelto o compacto perimetral a la zona de ampliación de salón de actos para su preparación para labores de jardinería, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas.						
	Superficie de actuación y proximidad	1			800,00	800,00	
	Descontar edificio salón actos y proximidad	-1			310,00	-310,00	
							490,00
5.15	m2						4,42
	Abonado del fondo para siembra de césped						2.165,80
	M2. Abonado de fondo de terreno suelto de la zona perimetral a la zona de ampliación de salón de actos para su preparación para labores de jardinería con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con abonadora, con un rendimiento de 0,05 kg/m², procurando un reparto uniforme.						
	Superficie de actuación y proximidad	1			800,00	800,00	
	Descontar edificio salón actos y proximidad	-1			310,00	-310,00	
							490,00
5.16	m2						0,16
	Césped						78,40
	m2. Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.						
	Superficie de actuación y proximidad	1			800,00	800,00	
	Descontar edificio salón actos y proximidad	-1			310,00	-310,00	
							490,00
5.17	m3						9,78
	Reposición de tierra vegetal						4.792,20
	m3. Reposición de tierra vegetal cribada para posterior plantación de césped (no incluido en precio), suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Espesor medio de 30 cm.						
	Superficie de actuación y proximidad	1		0,30	800,00	240,00	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar edificio salón actos y proximidad	-1		0,30	310,00	-93,00	
							147,00 31,81 4.676,07
5.18	m2 Estor enrollable ventanas m2. Estor enrollable, de ancho y altura variable, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, accionamiento manual con cadena de PVC en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos. Tonalidad blanca						
	V01	1	5,15		2,10	10,82	
	V02	2	3,00		0,60	3,60	
	V03	1	1,00		3,00	3,00	
	V04	1	2,40		0,60	1,44	
	V05	8	0,60		2,05	9,84	
	V06	1	9,65		0,65	6,27	
							34,97 151,87 5.310,89
5.19	m2 Tabique sist acustico certificado 146 (48-35+e+48-35) 4N 2MW Lib m2. Tabique formado por dos placas Pladur® N o equivalente de 12,5 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una doble estructura, libre, de acero galvanizado de 48 mm de ancho cada una y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo de 10 mm). Ambas estructuras se forman a base de montantes Pladur® (elementos verticales) o equivalente de alas de 35 mm y canales Pladur® (elementos horizontales) o equivalente, dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 156 mm (146+10). Parte proporcional de materiales Pladur® o equivalente: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas/acústicas de su perímetro, etc., así como anclajes para canales en suelo y techo. Totalmente terminado con Nivel de Acabado 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc. También con Nivel 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4), según superficie de acabado (a definir en proyecto). Alma de cada estructura Pladur® o equivalente rellena en su totalidad con lana mineral de 40 a 50 mm de espesor. Montaje según recomendaciones técnicas Pladur® o equivalente, norma UNE 102043 y requisitos del CTE. NOTA: El tabique se realizará hasta la cubierta para aislar la zona de se ubica el recuperador de calor.						
	Almacen	1	6,17		4,00	24,68	
							24,68 72,82 1.797,20
5.20	m2 Panelado zona ciega con p.sandwich y acabado panel composite ext m2. Panelado de paños ciegos con sándwich formado por chapa de aluminio interior de 1,5 mm de grosor, aislamiento interior y exterior con acabado de panel Composite de aluminio CORTIZO Stac-Bond® FR o equivalente de 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0 UNE 13501-1), formada por doble lámina de aluminio (exterior e interior) de 0.5 mm de espesor según norma EN 485-4:1993, con núcleo intermedio de baja densidad y retardante de llama de 3 mm. de espesor y un peso total de aprox. 8,02 Kg/m2. Aluminio cara exterior aleación 5005 según UNE-EN 485-2; Transmitancia Térmica 5,62 W/m²K, Índice Global de Reducción Acústica (UNE-EN ISO 10140-2:2011) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (-1;-3) Aluminio lacado en la cara exterior con un espesor de 22/40 , en color blanco y terminación PVdF 70/30 (70% Fluoruro de Polivinilideno, 30% resina acrílica) con film plástico de protección. Aluminio lacado en la cara interior. Los pre-tratamientos del aluminio utilizados en ambas caras del panel son libres de cromo.						
	Fachada lucernario	1		15,50	0,99	15,35	
	Descontar lucernario	-1		9,66	0,67	-6,47	
							8,88 327,51 2.908,29

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.21	ud Butaca salón actos. Modelo 5036 PLX Figueras o equivalente ud. Butaca modelo TOP 5036 PLX (552mm) Fabricante Figueras o equivalente, de dimensión en planta 560mm (ancho sin abrir mesado) y de 850mm (con apertura de mesado) y separación a interje de 530mm y ancho libre ente filas de 950mm.Fijado a una superficie plana. • Estructura en bancada, tubo de acero pintado en epoxi: termoendurecido o aluminio. • Carcasa de polipropileno en asiento y respaldo con gran resistencia al impacto o contrachapado de madera. • Tela en hilo ignífugo según norma M-1. • Asiento y respaldo ergonómicos en espuma de poliuretano, alta densidad. Con barrera corta-fuego. • Asiento abatible automáticamente. • Brazos de espuma integral o madera. • Medidas mínimas da butaca: 500 mm ancho (entre ejes o centro) x 600mm profundidad (abierta) x750 mm de alto. Deberá ser volumétricamente proporcionada para sentar a personas adultas con comodidad. • Con pala abatible. • Totalmente instaladas, cumpliendo las normas de seguridad vigentes.	Butacas	206			206,00	
						206,00	353,10
							72.738,60
TOTAL CAPÍTULO LA005 TRASDOSADOS / REVESTIMIENTOS / ACABADOS.....							157.684,81

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA006 PAVIMENTOS							
6.01	m2 Capa fina (2 a 10 mm) de mortero autonivelante de cemento m2. Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.						
	GRADERÍO	1	186,24			186,24	
	ESCENARIO	1	38,63			38,63	
	ALMACEN	1	8,22			8,22	
	CAMERINO	1	7,75			7,75	
	ZONA DE GRABACION	1	5,00			5,00	
	Peldaños graderío	4	15,00		0,10	6,00	
	Peto escenario	1	10,40		1,20	12,48	
	Escaleras escenario	5	0,95		0,20	0,95	
	Peldaño grabación	2	0,90		0,20	0,36	
						265,63	7,38 1.960,35
6.02	m2 Pav GERFLOR Taralay Premium Compact vinílico rollo m2. Pavimento vinílico de la marca GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT o equivalente, de 3 – 3,30 mm. de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, calandrada y prensada de 1 mm. de espesor color a decidir por DF. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,06 mm. Antiestático, en rollo de 2 m. de ancho, reforzado con malla de fibra de vidrio. Diseño homogéneo no direccional en masa, sobre subcapa de espuma de muy alta densidad (Very High Density - VHD). Dotado de un tratamiento fotoreticulado PROTECSOL 2 que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos usados en el sector de salud como el alcohol yodado, Betadine, eosina y gel de manos bactericida. Propiedades acústicas (16 dB absorción al ruido de impacto) gracias a la subcapa de espuma VHD y una resistencia excelente a las cargas estáticas y dinámicas. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1). Según CTE-2010 (DBSUA) tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli – S. aureus – MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%						
	GRADERÍO	1	186,24			186,24	
	ESCENARIO	1	38,63			38,63	
	ALMACEN	1	8,22			8,22	
	CAMERINO	1	7,75			7,75	
	ZONA DE GRABACION	1	5,00			5,00	
	Peldaños graderío	4	15,00		0,10	6,00	
	Peto escenario	1	10,40		1,20	12,48	
	Escaleras escenario	5	0,95		0,20	0,95	
	Peldaño grabación	2	0,90		0,20	0,36	
						265,63	48,13 12.784,77
6.03	m Rodapie PVC 60mm m. Rodapié semirrígido de PVC expandido, de 60 mm de altura, fijado con adhesivo. Color a decidir por DF						
	GRADERIO	1	54,15			54,15	
	ESCENARIO	1	27,78			27,78	
	Zona grabación	1	10,39			10,39	
	Almacén	1	12,26			12,26	
	Camerino	1	12,57			12,57	
						117,15	6,88 805,99

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6.04	<p>m2 Pavimento exterior hormigón impreso antirresbaladidad</p> <p>m2_Pavimento hormigón impreso en color gris natural de 5cm, antirresbaladidad, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Pavimento de hormigón impreso ejecutado sobre solera de hormigón armado de 15 cm de espesor (no incluida).</p> <p>A la terminación de la ejecución del pavimento se deberá verificar el cumplimiento del grado de resbaladidad exigido sobre el pavimento acabado.</p>						
	Paso exterior	1	68,52			68,52	
	Peldaño escalera 1	3	2,35			7,05	
	Peldaño escalera 2	4	1,95			7,80	
	Peldaño escalera 3	4	1,56			6,24	
	ESCALERA EXTERIOR 01	1	8,38			8,38	
	ESCALERA EXTERIOR 02	1	5,41			5,41	
	Peldaño escalera exterior 01	5	2,05			10,25	
	Peldaño escalera exterior 02	5	1,42			7,10	
	Acceso exterior	1	29,92			29,92	
	Sala instalaciones	1	2,53			2,53	
						153,20	20,79
							3.185,03
	TOTAL CAPÍTULO LA006 PAVIMENTOS						18.736,14

7.01	m2	Puerta interior CORREDERA de paso. 1 hoja (paso libre 82,5)										
	m2	Puerta interior de paso de una hoja corredera (PASO LIBRE 82,5cm) con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa, con armazón metálico para puerta corredera. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Incluido parte proporcional de panel de yeso para revestir el armazón metálico. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares				1	0,83	2,10	1,74			
	Camerino											
										1,74	388,49	675,97
7.02	M2	CARPINTERÍA AL. NAT. C/RPT FIJA Y OSCILO										
	m2	Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, 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. Perfilera, juntas y 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.										
		- 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 y 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 de 1,5 mm de espesor y características similares a carpinterías, colocación según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente. Totalmente montada y probada. 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.										
	V01	1	5,15	2,10	10,82							
	V02	2	3,00	0,60	3,60							
	V03	1	1,00	3,00	3,00							
	V04	1	2,40	0,60	1,44							
	V05	8	0,60	2,05	9,84							
										28,70	288,04	8.266,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7.03	M2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext.) m2. Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K. V01 1 5,15 2,10 10,82 V02 2 3,00 0,60 3,60 V03 1 1,00 3,00 3,00 V04 1 2,40 0,60 1,44 V05 8 0,60 2,05 9,84 V06 1 9,65 0,65 6,27						
						34,97	87,29 3.052,53
7.04	M2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA C/RPT m2. Suministro y colocación de carpintería exterior con apertura antipánico 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 220Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos (según Norma UNE-EN 1191:2000 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 utilajes 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. Perfilera, 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. P01 2 1,70 2,10 7,14 P02 1 3,40 2,10 7,14						
						14,28	390,24 5.572,63
7.05	m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 5+5/12/4+4 (int./cám./ext.) m2. Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 30 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro laminar Stadip Silence 10mm (5+5) y un vidrio interior laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP o equivalente. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios P01 2 1,70 2,10 7,14 P02 1 3,40 2,10 7,14						
						14,28	129,80 1.853,54
7.06	m2 Reja acero inoxidable 190x200 ud. Reja metálica practicable de acero inoxidable de dimensión 1,90x2,00m (ancho x alto) con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, y barrotes verticales de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante patillas de anclaje.						

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Reja acero inoxidable zona instalaciones	1	1,90		2,00	3,80	
7.07	ud Puerta acústica lacada en blanco 82,5 Block de puerta acústica, de madera lacado en balnco, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino lacado en blanco. Puerta almacen P04	1				1,00	
						1,00	3,80 160,98 611,72
7.08	m2 Muro cortina CORTIZO TP52 o equivalente m2. Suministro y colocación de sistema de muro cortina CORTIZO TP-52 o equivalente compuesto por perfiles de aluminio de aleación 6063 y tratamiento térmico T-5. Solución de perfilera superpuesta compuesta por montantes y travesaños tipo COR-9811 y COR-9861 , fijados a estructura portante. Ambos con una sección vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 64 mm., un perfil presor comprime perimetralmente el vidrio en sus cuatro caras asegurándolo al conjunto del muro cortina. Exteriormente los perfiles de tapeta rematan horizontal y verticalmente el conjunto del sistema con una sección vista de 52mm. La rotura de puente térmico se obtiene mediante perfiles de PVC de 6, 12 o 30mm aislantes apilables que posibilitan las diferentes configuraciones de acristalamiento. La estanqueidad óptima al usar un sistema de juntas de EPDM seccionables continuas existiendo la posibilidad de emplear ángulos vulcanizados en las uniones montante travesaño y con la incorporación de una cinta de butilo en la zona coincidente con los perfiles presores horizontales y verticales. Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe. Apoyavidrios en cruz de grandes cargas que permite emplear vidrios de hasta 750 Kg. Posibilidad de Sistemas de apertura proyectante horizontal, proyectante paralela u oscilobatiente ocultas propios del sistema con acristalamiento mediante pegado estructural. Compases de acero inoxidable que permiten configuraciones de hoja de dimensiones máximas de 2500x2500mm y 180 Kg de peso (proyectante horizontal), 1500x3000mm y 200 kg (proyectante paralela) y 1400x1900mm y 100 kg (oscilobatiente). Estanqueidad en aperturas mediante un sistema de juntas de EPDM. Posibilidad de apertura motorizada. Incluye manilla oculta en ventana proyectante de fachada. Anclajes de aluminio extruido para fijaciones a frente de forjado, arranque y coronación que permiten regulación tridimensional y correcto aplomado de la fachada. Posibilidad de realización de fachadas poligonales (mediante montantes de alas plegables), y de esquinas y rincones hasta ángulos de 90° y la de incorporar elementos exteriores complementarios a la fachada como lamas de protección solar mediante fijación con orzas a ésta. - Transmitancia térmica de hueco Ucw desde 0,6 w/m2K - Máximo aislamiento acústico: 38 dB Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002 Clase AE - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1350 - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase 2000Pa Ensayo de referencia de 3.0 x 3.5 m. Acabado Superficial: Perfil exterior: -Anodizado, acabado color natural. 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Perfil interior: -Anodizado, acabado color natural 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 está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.						1,00 544,05 544,05
V06		1	9,65		0,65	6,27	
						6,27	445,85 2.795,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL CAPÍTULO LA007 CARPINTERIA.....							23.372,67

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA008 INSTALACIONES SANEAMIENTO							
8.01	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm a pie de bajante						
	ud. Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Arqueta B02	1				1,00	
	Arqueta B03	1				1,00	
						2,00	153,84 307,68
8.02	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50X50X50 cm a pie de bajante						
	ud. Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Arqueta B01	1				1,00	
	Arqueta B05	1				1,00	
	Arqueta B04	1				1,00	
						3,00	144,68 434,04
8.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 60x60x60						
	ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Arqueta P05	1				1,00	
	Arqueta P06	1				1,00	
						2,00	144,21 288,42
8.04	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 50x50x50						
	ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Arqueta P01	1				1,00	
	Arqueta P02	1				1,00	
	Arqueta P03	1				1,00	
	Arqueta P04	1				1,00	
						4,00	135,05 540,20
8.05	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF DE PASO HM 40x40x40						
	ud. Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
	Arqueta condensados P07	1				1,00	
						1,00	128,09 128,09
8.06	m TUBO SN 4 MULTICAPA 110mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado.						
	Conxión P07-B02	1	2,60			2,60	
	Conexionado rejillas	1	0,80			0,80	
		2	0,40			0,80	
		2	0,90			1,80	
						6,00	14,23 85,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.07	m. TUBO SN4 MULTICAPA 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado.						
	Conexión B03-B04	1	2,22			2,22	
	Conexión B01-P03	1	11,60			11,60	
	Conexión P03-P05	1	9,55			9,55	
						23,37	14,63 341,90
8.08	m. TUBO SN4 MULTICAPA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160. 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. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 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. Incluido parte proporcional de accesorio de conexionado. Incluido p.p. de trabajos de apertura de huecos, impermeabilización y sellado de las arquetas existentes una vez que se conecten los nuevos colectores.						
	Conexión P01-P02	1	2,70			2,70	
	Conexión P01-Conexión 01	1	3,90			3,90	
	Conexión P04-P05	1	5,10			5,10	
	Conexión P05-P06	1	7,85			7,85	
	Conexión B05-P06	1	3,56			3,56	
	Conexión P06-Conexión 03	1	1,06			1,06	
	Conexión B03-B02	1	6,60			6,60	
	Conexión B02-Conexión 02	1	3,09			3,09	
						33,86	15,63 529,23
8.09	m. DRENAJE. TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBLE D=160 mm.GRAVA m. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava,s/ CTE-HS-5. 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.						
	DRENAJE EDIFICIO						
	Zona norte	1	26,95			26,95	
	Zona este	1	17,48			17,48	
	Zona oeste	1	18,68			18,68	
	MUROS PERIMETRALES						
	Muro 01	1	6,35			6,35	
	Muro 02	1	23,59			23,59	
						93,05	31,17 2.900,37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.10	ud Rejilla lineal ac. inox 1500x160mm ud. Canaleta perforada de drenaje de acero inoxidable, de 1500 mm de longitud, 160 mm de anchura y 40 mm de altura, con rejilla de acero inoxidable, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluido p.p. de solera de hormigón y evacuación a terreno. NOTA: Se prestará especial atención al nivel y pendiente para poder realizar la evacuación por gravedad con relación a la red existente en el centro escolar. NOTA: Se valorará la conexión de las rejillas que en proyecto se plantean evacuar al terreno a la red de saneamiento (zona evacuación escaleras exteriores) en caso de detectar posibilidad de agua en el terreno.						
	Rejillas lineales	7				7,00	
							7,00 185,03 1.295,21
8.11	m Red de condensados 50mm m Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento (tramo de falso techo, montante vertical y colector enterrado hasta arqueta incluido), formada por tubo flexible de PVC, de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Tramo falso techo Montante vertical Colector enterrado						
		1	8,35			8,35	
		1	3,00			3,00	
		1	3,50			3,50	
							14,85 17,24 256,01
TOTAL CAPÍTULO LA008 INSTALACIONES SANEAMIENTO							7.106,53

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA009 INSTALACIONES ELECTRICIDAD / ILUMINACION							
9.03	Ud LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000 Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R150-11.5W-4000 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 11,5W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 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-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Zona pérgola	11				11,00	
						11,00	98,91 1.088,01
9.04	Ud LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000 Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-4000 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 23W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 1 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC y regulación DALI. Incluida mano de obra y pequeño material. UNIDADES	31				31,00	
						31,00	145,14 4.499,34
9.05	Ud LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-940 Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDDownlightRc-P-MW-R200-23W-DALI-940 de Opplé, o equivalente, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficiencia luminosa >110lm/W y un máximo de 23W de potencia de consumo total en LED. Con un índice de reproducción cromática >90%, UGR<22 y una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=60.000h L70 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 1 según EN62471 o equivalente. Con un SDCM (Consistencia de Color-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC y regulación DALI. Incluida mano de obra y pequeño material. UNIDADES	6				6,00	
						6,00	156,69 940,14
9.06	Ud LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19 de Opplé, o equivalente, con cable flexible, tubo visto de PVC rígido. Conjunto del sistema con eficacia luminosa>130 lum/W y un máximo de 30W de potencia 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>=70.000h L70 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-Eclipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, sistema de regulación DALI y pequeño material. Zona escenario	10				10,00	
						10,00	171,40 1.714,00
9.07	Ud LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH Ud. Suministro y colocación de iluminación spot de pared de LED, modelo LED WallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH de Opplé o equivalente, con cable flexible, tubo visto de PVC rígido. Conjunto del sistema con eficacia luminosa>75 lum/W, TC 3000°K y un máximo de 10W de potencia en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, y con un grado de protección IP65, grado de resistencia IK06. Carcasa de aluminio fundido a presión, resistente a la corrosión y sin tornillos visibles. Color carcasa blanco. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, y pequeño material. Luminarias exteriores	14				14,00	
						14,00	255,45 3.576,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17BD050	ud RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 19 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	1				1,000	1,000
							1,00
							574,74
							574,74
P.C.GGCOLG	ud INSTALACIÓN DE PROTECCIONES EN CUADRO GENERAL DE I.E.S Suministro e instalación de las siguientes protecciones en CUADRO GENERAL DE I.E.S: 1 térmico 4x50A 1 diferencial 4x63 500 mA Selectivo	1				1,000	
							1,00
							530,24
							530,24
LSRZ1K16T	m LINEA ALIMENTACION A CUADRO SALÓN DE ACTOS RZ1-K 4x16 MM2 + TT Circuito eléctrico trifásico para alimentación a CUADRO DE SALÓN DE ACTOS, realizado con conductores de cobre unipolares RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Instalado, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1	52,000			52,000	52,000
							52,00
							20,95
							1.089,40
UJA10473	M CANAL UNEX DE 40X60 MM Suministro e instalación de canal serie 73 en U43X (libre de halógenos) de UNEX o equivalente, de color blanco ral 9010 de 40x60 mm sin separadores, con parte proporcional de accesorios y elementos de acabado. Instalado. Línea alimentación - por interior de IES	1	22,500			22,500	22,500
							22,50
							19,43
							437,18
IEO010a	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC DE 50 MM D Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Línea alimentación - bajante por fachada	1	4,000			4,000	4,000
							4,00
							5,25
							21,00
IEO010	m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, DE 50 MM DE DIÁMETRO NO Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, 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, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Línea alimentación - enterrado	1	24,500			24,500	24,500
							24,50
							5,37
							131,57

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E03AHR060	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 400x400x500 mm., medidas interiores, tapa fundición dúctil clase C250 y dimensiones 40x40cm y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada y p.p. de medios auxiliares, incluyendo el relleno de arena hasta generatriz superior de tubos y capa por encima de esta de hormigón HM-20/P/20/I de 2 cm de espesor.	1				1,000	1,000
							1,00 119,93 119,93
C.G.F	u CUADRO GENERAL SALÓN DE ACTOS DE LEGRAND Suministro e instalación de cuadro de protección general de SALÓN DE ACTOS de LEGRAND o equivalente formado por armario metálico XL3 400 de 1900 mm de alto x 575 mm de ancho x 193 mm de fondo, con puerta plana metálica, para instalación en superficie sobre el suelo, con capacidad para contener en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección necesarios, incluidos estos en el precio, según el esquema eléctrico, complementos modulares y bornas viking Legrand descritos en el esquema unifilar, con un 25-30% de espacio de reserva. Instalado.	1				1,000	1,000
							1,00 2.461,09 2.461,09
KEORTEVO10KVA	u UPS TRIFÁSICO SOCOMEC / MODELO MASTERYS GP4 Suministro e instalación de SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10 kW) de potencia, marca Socomec modelo Masterys GP4 o equivalente, formado por: un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs (THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), un ondulator-inversor de tecnología transistores IGBTs (factor de potencia a la salida=1), un by-pass estático, un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 60 minutos para una carga de 4,5 kW (test automático de disponibilidad). Ubicación de las baterías en mismo armario de SAI. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Comunicación por contactos secos programables, 3 entradas y 4 salidas. Rendimiento del equipo de hasta el 96,5% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. En cumplimiento con la normativa Rohs. Diseñado para un MTTR 5 veces menor que un SAI monolítico convencional gracias a su estructura interna en bricks. MTBF >300000h, certificado por organismo externo. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura N+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha. Totalmente instalado.	1				1,000	1,000
							1,00 7.855,64 7.855,64
ES07Z1K1.5	m CIRCUITO INTERIOR ES07Z1-K 2x1,5 MM2+TT Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. alumbrado y emergencias	1	39,000			39,000	
	1R	1	33,000			33,000	
	2R	1	54,000			54,000	
	E1R	1	43,000			43,000	
	1S	1	26,000			26,000	
	2S	1	55,000			55,000	
	E1S	1	27,000			27,000	
	1T	1	22,000			22,000	
	2T	1	42,000			42,000	
	E1T	1	13,000			13,000	
	CONTROL						354,000
							354,00 4,02 1.423,08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ES07Z1K2.5	m CIRCUITO INTERIOR ES07Z1-K 2x2.5 MM2+TT Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. fuerza monofasica	1	127,000			127,000	127,000
							127,00
							4,20
							533,40
RZ1K1.5MST	m CIRCUITO INTERIOR/EXTERIOR RZ1-K 2x1,5+TT Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. AI ESC01 AI ESC 02 AI acceso	1 1 1	45,000 33,000 42,000			45,000 33,000 42,000	120,000
							120,00
							4,23
							507,60
RZ1K2.5T	MI CIRCUITO INTERIOR RZ1-K 4x2,5+TT Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 25 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 5x2,5 mm2., en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. recuperador de calor	1	13,000			13,000	13,000
							13,00
							6,72
							87,36
RZ1K6T	MI CIRCUITO INTERIOR RZ1-K 4x6+TT Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de PVC corrugado de 40 mm de diámetro libre de halógenos y conductores de cobre unipolares, RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 1kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, 5x6 mm2., en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. bomba de calor	1	17,000			17,000	17,000
							17,00
							8,52
							144,84
SZ1K6T	MI CIRCUITO INTERIOR SZ1-K 4x6 mm2 + TT TUBO ACERO Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y conductores de cobre tipo SZ1-K (AS+) 5x6 en sistema trifásico, (fases, neutro y protección), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductor de cobre recocido, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Ida y vuelta SAI	2	16,000			32,000	32,000
							32,00
							12,05
							385,60
BEM	ud BASE DE ENCHUFE SCHUKO 16A LIVINGLIGH BLANCO BTICINO Base enchufe schuko 16A/230V serie LivinLigh de BTICINO o equivalente compuesto por soporte de tornillos (ref. LN4702M), Base schuko 2P+T 16A/230V 2mód (ref. N4141) y Placa Blanca (ref. LNA4802BI), realizado con tubo PVC de 20 mm de diámetro y conductor de cobre ES07Z1-K de 2,5 mm2 de sección nominal, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado. pared techo	1 1	8,000 1,000			8,000 1,000	9,000
							9,00
							26,44
							237,96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EMER160	ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 LED IP42 Bloque autónomo de emergencia Daisalux Hydra N3 Led o equivalente, IP42 IK 04, enrasado pared/techo, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de Led. 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. Piloto testigo de carga LED blanco. 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	10				10,000	10,000
							10,00
							54,54
							545,40
EMER160IP65	ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 LED IP65 Bloque autónomo de emergencia Daisalux Hydra N3 Led o equivalente, IP65 IK 04, enrasado pared/techo, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de Led. 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. Piloto testigo de carga LED blanco. 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	3				3,000	3,000
							3,00
							58,54
							175,62
E18GDC020	ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30 Bloque autónomo de emergencia Daisalux Izar N30 o equivalente, IP42 IK 04, enrasado techo Ø 46mm, de 200 Lúm con lámpara de emergencia de Led. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	13				13,000	13,000
							13,00
							75,69
							983,97
TOTAL CAPÍTULO LA009 INSTALACIONES ELECTRICIDAD / ILUMINACION							30.063,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO LA010 INSTALACIONES CLIMATIZACION								
10.01	UD UNIDAD RECUPERADOR DE AIRE RECUPERADOR HRS 40 2PSTD VERTICAL UD. Recuperador de calor aire-aire VERTICAL, modelo HRS 40 2PSTD "LUMELCO-LMF" o equivalente, con sonda de CO2, caudal de aire nominal 3300 m³/h, dimensiones 590x2150x1840 mm, peso 367 kg, presión estática de aire nominal 270 Pa, presión sonora a 1 m 60 dBA, potencia eléctrica nominal 1920 W, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 90,8%, potencia calorífica recuperada 29,92 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 81,5% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C). - Ud. By-pass con servomotor 0..10V incluido - Ud. Filtros según norma - Ud. Sonda de temperatura - Ud. Sonda diferencial de presión - Silent-blocks colgar - Cuellos elásticos en bocas - Soportes antivibratorios - 4Ud. de silenciador acústicos al inicio de los conductos a cubierta y de ventilación mecánica al interior. Silenciador de celdillas con carcasa de dimensiones 1250 de largo x 450mm de diámetro interior para amortiguación acústica a bajas frecuencias con fibra de vidrio y chapa perforada de acero galvanizado. Incluso conexiones de acero galvanizado y de más accesorios de conexión. - 1Ud. Punto desagüe realizado con tubería de PVC32mm, mediante sifón. - 1Ud. Estructura metálica de soportación para anclaje de equipo con antivibratorios - Puesta en marcha por Servicio Asistencia Técnica Oficial - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación - p.p. Mano de obra conexión eléctrica - Se consultará con la dirección técnica de la obra la configuración del recuperador para pedirlo al fabricante. Recuperador	1					1,00	
						1,00	15.997,86	
10.02	UD UNIDAD EXTERIOR FDC280KXZPE1 UD. Unidad exterior de caudal variable de refrigerante Mitsubishi Heavy Industries FDC280KXZPE1 o equivalente potencia nominal (refr/cal): 28 / 28 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 7,87 / 6,47 Kw, COP: 4,3, EER: 3,6, SCOP: 4,5 y SEER: 6,68, trifásica 5 hilos, 380 - 415 v, 50 Hz, intensidad de arranque/máx corriente: 5 / 22 A, nivel sonoro 60 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1505 x 970 x 370 mm, 165 Kg, 2 ventiladores axial inverter (posición horizontal), caudal aire 8700 m³/h, R410A, tubería refrigerante (líquido – gas): 3/8" - 7/8" ó 1" ó 1 1/8". KIT-BMDIS180-1 [2201085] Kit de distribución de tubería para sistemas de caudal variable de refrigerante tipo KX6 y KXZ bomba de calor Mitsubishi Heavy Industries. RC-E5 Mando a distancia por cable. Marca Mitsubishi Heavy Industries Con pantalla LCD, a dos hilos, compatible con unidades interiores RAC, PAC, KX6 y KXZ. KX6 y KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Dimensiones (alto x ancho x profundo): 120x120x19 mm. Incluido p.p. de la instalación de sifones/desagües bombeados para evitar la aparición de malos olores en la instalación de red para captar los condensados de las máquinas hacia la red de saneamiento. Unidad exterior	1					1,00	
						1,00	9.818,75	
						1,00	9.818,75	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03	UD UNIDAD INTERIOR FDU140KXE6F UD. Unidad interior tipo conductos alta presión FDU140KXE6 o equivalente. Potencia nominal frig/calef 14 Kw /16 Kw - Consumo eléctrico frio/calor 300 W/300 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 29 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 1370 - 740 mm - 54 Kg - Caudal de aire: 2340 m3/h - Presión estática: 200 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8" - 5/8". [3005307] FILTRO FDU100..140VD Incluido p.p. de la instalación de sifones/desagües bombeados para evitar la aparición de malos olores en la instalación de red para captar los condensados de las máquinas hacia la red de saneamiento.						
	Unidades interiores	2				2,00	
							2,00 2.482,41 4.964,82
10.04	m2 Estructura chimenea conductos ventilación m2. Estructura metálica realizada con perfiles tubulares de acero #50.4, UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 5.45 kg/m², para formación de estructura que conforma los conductos de ventilación exteriores en cubierta para el recuperado de calor. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluida como p.p. el apoyo de la estructura metálica de cerchas en la estructura de hormigon armado. Nota: Se incluyen los trabajos de refuerzo a realizar en las cerchas que actuará de soporte para la estructura metálica de chimenea de los conductos de ventilación						
	Planta chimenea	1	0,87			0,87	
	Planta techo chimenea	1	0,87			0,87	
	Alzado lateral largo	2	1,76			3,52	
	Alzado lateral corto	1	1,02			1,02	
	Alzado lateral corto	1	0,90			0,90	
							7,18 31,06 223,01
10.05	m2 Forrado chapa prelacada 0,6mm para chimenea ventilación m2. Forrado de chapa de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, para conformar cierre de la estructura metálica que alberga los conductos de ventilación(admisión y extracción).						
	Planta techo chimenea	1	0,87			0,87	
	Alzado lateral largo	2	1,76			3,52	
	Alzado lateral corto	1	1,02			1,02	
	Alzado lateral corto	1	0,90			0,90	
							6,31 13,19 83,23
10.06	m2 Rejilla ventilación lamas fijas aluminio m2. Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos.						
	Rejilla admisión	1	0,45	1,20		0,54	
	Rejilla expulsión	1	0,45	1,20		0,54	
							1,08 41,08 44,37
TOTAL CAPÍTULO LA010 INSTALACIONES CLIMATIZACION							31.132,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA011 INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES							
0011.001	ud	Instalación de telecomunicaciones según anexo adjunto					
	ud. Instalación de telecomunicaciones según anexo adjunto						
	Instalación PIC	1				1,00	
						1,00	9.016,94
							9.016,94
TOTAL CAPÍTULO LA011 INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES							9.016,94

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA012 INSTALACIONES PCI							
12.01	m2 Protección de estructura metálica, con mortero ignífugo proyecta						
	m2. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, hasta formar un espesor mínimo de 36 mm y conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos. (Con factores de forma de hasta 210)						
	Perímetro 3 caras perfiles de acero (no incluido cerchas que el tratamiento es a 4 caras):						
	IPE 200: 0,5m. Factor forma 3 caras: 234,4						
	IPE 120: 0,3m. Factor forma 3 caras exposición: 311,36						
	IPE 80: 0,20m. Factor forma 3 caras exposición: 369,11						
	CERCHA T1	1	27,78			27,78	
	CERCHA T2	1	17,45			17,45	
	CERCHA T3	1	17,60			17,60	
	CERCHA T4	1	14,35			14,35	
	CERCHA T5	1	9,75			9,75	
	IPE 200	1	8,15		0,50	4,08	
	IPE 200	1	10,75		0,50	5,38	
	IPE 120	9	4,70		0,30	12,69	
	IPE 120	2	4,00		0,30	2,40	
		2	2,10		0,30	1,26	
	IPE 80	7	14,60		0,20	20,44	
		2	13,50		0,20	5,40	
		2	12,15		0,20	4,86	
		2	6,50		0,20	2,60	
	IPE 80 Transversales	1	14,14		0,20	2,83	
		1	14,10		0,20	2,82	
		1	15,95		0,20	3,19	
		1	15,55		0,20	3,11	
		1	14,15		0,20	2,83	
		1	11,15		0,20	2,23	
						163,05	21,10
							3.440,36
12.02	Ud Extintor 21A-113B						
	uD_ Extintor portátil de polvo químico, de eficacia 21A-113B, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso la simbología de la señalética para indicar la localización de los extintores.						
	SALÓN DE ACTOS	5				5,00	
						5,00	94,69
							473,45
12.03	ud Señalización medios de evacuación. Fotoluminiscentes						
	ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación a pared o techo según sea el caso.						
	Los carteles fotoluminiscentes serán: "SALIDA", "SALIDA RUTA ACCESIBLE" (Gráfico de ruta accesible), "FLECHAS" y "FLECHA" (con el gráfico de escalera para alertar del cambio de nivel) para indicar el recorrido de evacuación.						
	CARTEL Fotoluminiscente "SALIDA"	2				2,00	
	CARTEL Fotoluminiscente "SALIDA RUTA ACCESIBLE"	1				1,00	
	CARTEL Fotoluminiscente "FLECHA"	6				6,00	
	CARTEL Fotoluminiscente "FLECHA ESCALERA"	1				1,00	
						10,00	14,70
							147,00
12.04	ud Señalización equipos protección PCI Extintores Fotoluminiscentes						
	ud. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.						
	Señalización extintores	5				5,00	
						5,00	11,47
							57,35
12.05	ud Tira autoadhesiva de señalización, antideslizante						
	ud. Tira autoadhesiva de señalización, antideslizante, de vinilo, serigrafiado con textos y pictogramas, de varios colores, de 100x5 cm, para pavimentos.						

[illegible]

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA013 SEÑALIZACIÓN							
13.01	UD RÓTULO DE 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).						
	Rotulo	1				1,00	
						1,00	2.500,00 2.500,00
13.02	UD TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO						
	UD. Rótulo tipo totem 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.						
	Totem entrada	1				1,00	
						1,00	1.250,00 1.250,00
13.03	UD PLACA DE ENTRADA						
	UD. 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.						
	SALON DE ACTOS	1				1,00	
	EDIFICIO PRINCIPAL	1				1,00	
	EDIFICIO SECUNDARIO	1				1,00	
						3,00	125,00 375,00
13.04	UD PLACA ARASAAC						
	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.						
	SALON DE ACTOS	1				1,00	
	EDIFICIO PRINCIPAL	1				1,00	
	EDIFICIO SECUNDARIO	1				1,00	
						3,00	100,00 300,00
13.05	UD PLACA INDICADORA DE 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.						
	ZONA GRABACIÓN	1				1,00	
	CAMERINOS	1				1,00	
	ALMACEN	1				1,00	
	LOCAL INSTALACIONES	1				1,00	
	GRADERIO	1				1,00	
	ESCENARIO	1				1,00	
						6,00	55,00 330,00
13.06	PA BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS						
	PA. Doble banda 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.						
	BANDA	1				1,00	
						1,00	400,00 400,00
TOTAL CAPÍTULO LA013 SEÑALIZACIÓN							5.155,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA014 DISTRIBUCIÓN AIRE CLIMATIZACIÓN							
UMAD34KO09	u MULTI-TOBERA PARED MARCA MADEL MODELO KOO-PLRX/AIS (S) o equival						
	Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca MADEL Modelo KOO-PLRX/R/AIS (S), o equivalente, dim. 900x150, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color a elegir por D.F., con plenum con conexión circular superior, y 5 bocas de conexión, construido en acero galvanizado, fijación con clips (S). Totalmente montada, conexionada y probada y graduada la inclinación de sus toberas.						
	Impulsión aire clima ud. 1	4				4,000	
	Impulsión aire clima ud. 2	4				4,000	
							8,000
							8,00
							221,77
							1.774,16
UMAD22RMT1	u Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL O EQUIVALENTE						
	Sum. y col. de Rejilla para retorno de retícula serie RMT-A+CM (S) AA dim. 1000x600, construida en aluminio y acabado según dirección facultativa, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL o equivalente.						
	Retorno aire clima ud. 1	1				1,000	
	Retorno aire clima ud. 2	1				1,000	
							2,000
							2,00
							97,70
							195,40
Climaver_net0	m² CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE C						
	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tapas de acceso 400x200 con apertura de hueco con cuchillo, marco con perfiles PERFIVER H o equivalente, según especificaciones de fabricante. 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.						
	Impulsión clima ud. 1	2	2,900			5,800	
		1	13,000	0,300		3,900	
	Impulsión clima ud. 2	2	2,900			5,800	
		1	13,000	0,300		3,900	
	Retorno clima ud. 1	2	1,000			2,000	
		1	5,000	0,300		1,500	
	Retorno clima ud. 2	2	1,000			2,000	
		1	5,000	0,300		1,500	
							26,400
							26,40
							30,15
							795,96
TUBFLEX127	m TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO						
	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	Impulsión aire clima ud. 1	4	5,000	1,000		20,000	
	Impulsión aire clima ud. 2	4	5,000	1,000		20,000	
							40,000
							40,00
							11,83
							473,20
TOTAL CAPÍTULO LA014 DISTRIBUCIÓN AIRE CLIMATIZACIÓN							3.238,72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA015 DISTRIBUCIÓN AIRE VENTILACIÓN							
UMAD34K009	u MULTI-TOBERA PARED MARCA MADEL MODELO KOO-PLRX/AIS (S) o equival Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones Marca MADEL Modelo KOO-PLRX/R/AIS (S), o equivalente, dim. 900x150, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color a elegir por D.F., con plenum con conexión circular superior, y 5 bocas de conexión, construido en acero galvanizado, fijación con clips (S). Totalmente montada, conexionada y probada y graduada la inclinación de sus toberas. Impulsión aire ventilación	5				5,000	5,000
							5,00
							221,77
							1.108,85
UMAD22RMT1	u Rej. ret. RMT-A+CM (S) AA 1000x600 MADEL O EQUIVALENTE Sum. y col. de Rejilla para retorno de retícula serie RMT-A+CM (S) AA dim. 1000x600, construida en aluminio y acabado según dirección facultativa, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL o equivalente. Extracción aire ventilación	2				2,000	2,000
							2,00
							97,70
							195,40
Climaver_net0	m² CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE C Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tapas de acceso 400x200 con apertura de hueco con cu-chillo, marco con perfiles PERFIVER H o equivalente, según especificaciones de fabricante. 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. Impulsión ventilación Extracción ventilación	23,26 26,35				23,260 26,350	
							49,61
							30,15
							1.495,74
TUBFLEX127	m TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Impulsión aire ventilación	5	5,000	1,500		37,500	37,500
							37,50
							11,83
							443,63
CONDCIRCHA	m CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZAD Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso tapas de inspección curvadas en montantes de conducto circular de dimensiones 300x200 mm fabricadas en acero galvanizado, con junta aislante de estanqueidad, accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Impulsión Extracción	1 1	11,000 11,000			11,000 11,000	22,000
							22,00
							107,52
							2.365,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ICR025I	m TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO INCORPORADO Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Camerinos impulsión retorno	1 1	0,500 0,500			0,500 0,500	1,000
IVV020D125	m CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DIÁMETRO 125 mm. Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 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. Camerinos Impulsión Extracción	1 1	1,000 3,000			1,000 3,000	4,000
UMAD4SKP10004 u	COMP. REGUL. CAV. SKP DIM.125 (60M3/H) MADEL O EQUIVALENTE Sum. y col. de compuerta circular de caudal constante con sistema autorregulable para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización marca MADEL, serie SKP o equivalente dim.125.30. Construidas en plástico y juntas de conexión de goma. Con elementos necesarios para montaje. Camerinos Impulsión Extracción	1 1				1,000 1,000	2,000
UMAD23BWC2 u	BOCA. CIRC. REGUL. BWC-C (S) DIM.125 MADEL O EQUIVALENTE Sum. y col. de Boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje Marca MADEL serie BWC-C (S) o equivalente, dim.125, construida en polipropileno blanco, fijación con clips (S) y marco de montaje. Camerinos Impulsión Extracción	1 1				1,000 1,000	2,000
AISCOND	m² AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO EXTERIOR DE CONDUCTOS METÁLICOS. Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico circular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Impulsión Extracción	1 1	11,000 11,000	1,410 1,410		15,510 15,510	31,020
							31,02
							7,80
							241,96
TOTAL CAPÍTULO LA015 DISTRIBUCIÓN AIRE VENTILACIÓN							5.991,89

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO LA016 CONTROL ILUMINACIÓN							
E17DSU090	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12 VDC Suministro e instalación de fuente de alimentación entrada a 100-240 Vca y salida a 12 Vdc 2A. Ref. 8999901-039 de SIMON o equivalente.	1				1,000	1,000
							1,00 58,63 58,63
USIM890001	u TOUCH LIGHT MANAGER ADVANCE ACABADO GRAFITO Suministro e instalación de Touch Light Manager Advance ref. 89000110-030 de Simon o equivalente. Versión compatible con la App para Android y Apple Simon Scena donde se permite un control remoto de las funciones de Scena mediante smartphones. Incorpora todas las funciones de la versión estándar incorporando 2 nuevas funciones de control de canales biodinámicos (con varias temperaturas de color) y reproducción del Ciclo Circadiano. Permite programar y controlar todos los elementos del sistema a través de pantalla táctil. Programación directa sin necesidad de PC. Protocolo de comunicación DMX, ver coversores para compatibilidad con protocolos de iluminación. Instalación empotrada incluyendo caja de empotrar ref 89000990-039.	1				1,000	1,000
							1,00 988,39 988,39
USIM890005	u MÓDULO CONTROL DALI Módulo control Dali referencia 89000500-039 de Simón o equivalente instalado en cuadro general de protección, totalmente instalado.	1				1,000	1,000
							1,00 493,81 493,81
USIM890003a	u MÓDULO CONVERSOR SEÑALES DIGITALES Suministro e instalación de módulo conversor de señales digitales para la vinculación de una señal 230V en función Scena. Instalación en caja de registro o falso techo. Ref. 89000301-039 de Simón o equivalente.	1				1,000	1,000
							1,00 111,10 111,10
USIM890003b	u MÓDULO CONVERSOR SEÑALES ANALÓGICAS-DMX Suministro e instalación de módulo conversor de señales analógicas-DMX. Instalación en caja de registro o falso techo. Ref. 89000302-039 de Simón o equivalente.	4				4,000	4,000
							4,00 123,10 492,40
P.L.P	ud PULSADOR LIVINGLIGHT BLANCO BTICINO Punto pulsador de la marca Bticino serie Living&Light o equivalente con placa embellecedora cuadrada blanco, con cable de cobre ES07Z1-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.	1				1,000	
							1,00 30,77 30,77
UBEG92258	u SENSOR LUMINOSIDAD 0-10V Suministro e instalación de sensor de luminosidad 0-10V referencia 9000570-039 de Simón o equivalente, para regulación de luminarias en función de la luminosidad que percibe el sensor. Ajuste valor crepuscular 20-600 Lux. Instalado y funcionando, incluyendo instalación con tubo PVC corrugado de 20mm de diámetro y conductores ES07Z1-K de 1,5 mm2 de sección nominal así como conexión con el sistema de control.	2 2 4				2,000 2,000 4,000	8,000
							8,00 130,90 1.047,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E19IB040J	m. CABLEADO BUS DMX Suministro e instalación de cableado de bus DMX formado por 2 pares trenzados libre de halógenos Unitronics LICH o equivalente (TP) 2x2x0,25 mm ² , en montaje bajo tubo PVC corrugado de diámetro 20 mm, instalado, montaje y conexionado.	1	52,000			52,000	52,000
							52,00
							4,18
							217,36
CDALI	MI CABLEADO DALI Suministro e instalación de cableado Dali desde los módulo Dali a las luminarias, incluyendo cableado mediante tubo PVC corrugado de 20mm de diámetro y conductores ES07Z1-K de 1,5 mm ² de sección nominal.	1	135,000			135,000	135,000
							135,00
							3,14
							423,90
SERVICIOS	u PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Partida de programación y puesta en marcha.	1				1,000	1,000
							1,00
							353,67
							353,67
TOTAL CAPÍTULO LA016 CONTROL ILUMINACIÓN							4.217,23

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
17.01	CAPÍTULO LA017 SEGURIDAD Y SALUD						
	UD					Plan seguridad y salud	
						1,00	9.290,18
							9.290,18
	TOTAL CAPÍTULO LA017 SEGURIDAD Y SALUD.....						9.290,18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
18.01	CAPÍTULO LA018 GESTION RESIDUOS ud					Gestión residuos	
							1,002.682,342.682,34
	TOTAL CAPÍTULO LA018 GESTION RESIDUOS						2.682,34
	TOTAL						493.684,12

RESUMEN DE PRESUPUESTO

LA001	ACTUACIONES PREVIAS	19.510,41	3,95
LA002	CIMENTACION.....	64.896,93	13,15
LA003	ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO	72.070,66	14,60
LA004	CUBIERTA.....	25.389,31	5,14
LA005	TRASDOSADOS / REVESTIMIENTOS / ACABADOS.....	157.684,81	31,94
LA006	PAVIMENTOS	18.736,14	3,80
LA007	CARPINTERIA	23.372,67	4,73
LA008	INSTALACIONES SANEAMIENTO	7.106,53	1,44
LA009	INSTALACIONES ELECTRICIDAD / ILUMINACION	30.063,41	6,09
LA010	INSTALACIONES CLIMATIZACION.....	31.132,04	6,31
LA011	INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES	9.016,94	1,83
LA012	INSTALACIONES PCI.....	4.128,91	0,84
LA013	SEÑALIZACIÓN	5.155,00	1,04
LA014	DISTRIBUCIÓN AIRE CLIMATIZACIÓN	3.238,72	0,66
LA015	DISTRIBUCIÓN AIRE VENTILACIÓN	5.991,89	1,21
LA016	CONTROL ILUMINACIÓN	4.217,23	0,85
LA017	SEGURIDAD Y SALUD	9.290,18	1,88
LA018	GESTION RESIDUOS.....	2.682,34	0,54

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL**493.684,12**

13,00 % Gastos generales.....	64.178,94
6,00 % Beneficio industrial.....	29.621,05

SUMA DE G.G. y B.I.**93.799,99**

21,00 % I.V.A.	123.371,66
---------------------	------------

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA**710.855,77****TOTAL PRESUPUESTO GENERAL****710.855,77**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETE CIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

NOTA 1: 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 8.960,36 € (IVA incl.) 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.

Lugo, 10 de diciembre de 2021.



José Manuel Castro Vázquez
Doctor arquitecto