

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.1.- Justificación de Precios

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.- Antecedentes

La determinación de los costes de ejecución de las diferentes unidades de obra del presente proyecto, se ajusta a las prescripciones de la Orden Ministerial de 12 de Junio de 1968. El cálculo de todos y cada uno de los precios se basa en la obtención de los costes directos e indirectos, precisos para la aplicación de la fórmula establecida:

$P_n = (1 + (K/100)) \times C_n$, donde:

P_n = precio de ejecución material de la unidad de obra

K = porcentaje de costes indirectos

C_n = coste directo de la unidad de obra

En el cálculo de costes directos, según la expresada Orden Ministerial, se determinarán los siguientes elementos:

a.- La mano de obra con pluses, cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.

b.- Los materiales, a precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad de obra. Los materiales auxiliares que sean necesarios para la ejecución de la unidad de obra y no queden integrados en la misma.

c.- Los gastos de personal, combustible, energía por utilización de maquinaria e instalaciones en la ejecución de la unidad de obra, obteniendo su rendimiento referido a las unidades en que realmente se emplean, con lo que se cuantificará su coste por unidad de obra ejecutada.

d.- Las amortizaciones de la maquinaria e instalaciones, teniendo en cuenta el número total de unidades de obra a ejecutar con las mismas, los gastos de adquisición menos su valor residual al final de la obra, así como los gastos de transporte, instalación, conservación y mantenimiento de los gastos de capital invertido.

La estimación de gastos que han de considerarse como costes indirectos al solo efecto de fijar el porcentaje "K" se efectúa a la vista de las condiciones de la obra y del programa de trabajo; son por definición aquellos gastos que no son imputables realmente a las unidades de obra concretas sino al conjunto de la obra, tales como los almacenes, personal técnico, imprevistos, etc.

El valor de porcentaje K, que será como máximo del 6 % por ser obra terrestre consta de dos sumandos:

1.- Porcentaje que resulte de la relación:

Valoración de costes indirectos señalados < 5%

Importe de costes directos de la obra

2.- Porcentaje de imprevistos = 1% (obra terrestre)

2.- Elementos para el cálculo de la mano de obra

Los costes honorarios de las distintas categorías laborales se obtiene teniendo en cuenta el coste horario para la empresa, la retribución total de trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente, y

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

la retribución total del trabajador que tiene carácter no salarial, por tratarse de indemnización de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc, expresado en euros/hora.

3.- Maquinaria

Los costes de maquinaria que han servido de base para la obtención de los precios unitarios incluyen todos los gastos de la máquina, en particular: mano de obra para su manejo, combustibles, aceites, seguros, impuestos, repuestos, conservación etc. Teniendo en cuenta los tiempos de utilización estimados para cada máquina, bien por la organización de la obra, bien por las características de las unidades de obra a realizar, se han fijado los precios de coste por hora de trabajo, que han servido de base para la obtención de los precios unitarios.

4.- Materiales a pie de obra

Los previos de los materiales a pie de obra que se ha considerado para la obtención de los precios unitarios y se relacionan en el listado de elementos, incluyen todos los costes de los mismos, en particular, coste de adquisición, transporte, descarga y varios.

5.- Cálculo de los costes indirectos

En aplicación de la Orden Ministerial del 12 de Junio de 1968.

6.- Determinación de conceptos

Personal técnico adscrito a la obra:
Aparte del personal de control para la Dirección de Obra.
Categoría: Jefe de obra
Número: 8 meses

6.1.- Valoración

Personal:
Coste mensual total (incluidas dietas y pluses) (C)
1 Jefe de Obra a 3.520 €/mes

Duración de la obra:
Con arreglo al Programa de Trabajo la duración prevista de las obras es de 8 meses (D).

Presupuesto de costes indirectos:
El presupuesto de costes indirectos por los anteriores conceptos, resulta:

$$Pi = (C \times D) = 3.520 \times 8 = 28.160 \text{ €}$$

6.2.- Valor porcentual de los costes indirectos

$$K = 100 \times (Pi / Pd) + Ki$$

Puesto que no se trata de una obra terrestre, se toma como porcentaje de imprevistos

$$K1 = 0 \text{ \%}$$

Resulta:

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE N°29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

$$K = 100 \times (28.160 / 520.000) + 0$$

Por lo que se adopta $K = 5,4 \%$

7.- Conceptos en materiales, maquinaria y mano de obras y justificación de los precios adoptados. Presupuesto

A continuación se relacionan los precios empleados para valorar las unidades de obra, agrupados en precios de materiales, maquinarias y mano de obra y la justificación de los precios adoptados.

8.- Revisión de precios

Según el Art. 103 de T.R.L.C.A.P., Apdo. 1, *"la revisión de precios en los contratos regulados en esta Ley, tendrá lugar cuando el contrato se hubiese ejecutado en el 20% de su importe y haya transcurrido un año desde su adjudicación, de tal modo que ni el porcentaje del 20%, ni el primer año de ejecución, contando desde dicha adjudicación, pueden ser de revisión"*.

Dado que el plazo de ejecución se establece en MÁS DE UN AÑO, se propone, en caso de que la propiedad lo estime oportuno, la fórmula polinómica para la revisión de precios entre las aprobadas por el Decreto 3650/1970, de 19 de diciembre y el Real Decreto 2167/1981 de 20 de agosto, según la disposición transitoria segunda del T.R.L.C.A.P.

9.- Base de precios

Para la realización del presente presupuesto se ha empleado la base de precios "CENTRO" publicada por el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.2.- Precios

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.2.1.- Cuadro de Precios Unitarios

LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
O01OA030	H	Oficial primera	14,18
O01OA040	H	Oficial segunda	13,08
O01OA050	H	Ayudante	12,63
O01OA060	H	Peón especializado	12,14
O01OA070	H	Peón ordinario	12,05
O01OB030	H	Oficial 1ª ferralla	14,23
O01OB040	H	Ayudante ferralla	13,34
O01OB090	H	Oficial soldador alicatador	13,54
O01OB100	H	Ayudante soldador alicatador	12,74
O01OB110	H	Oficial yesero o escayolista	13,54
O01OB120	H	Ayudante yesero o escayolista	12,86
O01OB130	H	Oficial primera cerrajero	13,54
O01OB140	H	Ayudante cerrajero	12,74
O01OB150	H	Oficial primera carpintero	14,22
O01OB160	H	Ayudante carpintero	12,86
O01OB170	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30
O01OB180	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03
O01OB190	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86
O01OB195	H	Oficial primera climatización	14,32
O01OB197	H	Ayudante climatización	12,90
O01OB200	H	Oficial primera electricista	13,74
O01OB210	H	Oficial 2ª electricista	12,80
O01OB220	H	Ayudante electricista	12,86
O01OB222	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68
O01OB223	H	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	12,80
O01OB224	H	Ayudante Instalador telecomunicación	12,28
O01OB230	H	Oficial primera pintura	13,42
O01OB240	H	Ayudante pintura	12,30
O01OB250	H	Oficial primera vidriería	13,05
O01OB270	H	Oficial 1ª jardinería	13,70
O01OB280	H	Peón jardinería	13,00

LISTADO DE MAQUINARIA (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M007	H	Martillo neumático	2,58
M00ros010	H	Roscadora de tubos	1,90
M010410	H	Compresor portátil eléctrico	4,35
M019100	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg	2,21
M01HW041	M3	Bombeado hormigón	5,07
M020104	M3	Canon de vertido	3,16
M020106	H	Apisonadora manual	1,94
M02cia020	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32
M02cia020j	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32
M02rop020	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	2,21
M03HH020	H	Hormigonera 200 l. gasolina	1,61
M04dua020	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85
M04dua020b	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85
M05EN020	H	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	26,35
M05EN030	H	Ex cav adora de neumáticos	31,83
M05PN030	H	Pala cargadora neumáticos	31,38
M05RN010	H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	19,06
M05mai030	H	Martillo neumático	2,58
M05pdm010b	H	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal	4,35
M05pdm110	H	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,37
M07AC020	H	Dumper convencional 2.000 kg	4,80
M07CB020	H	Camión basculante	22,11
M07CB030	H	Camión basculante 6x4 20 T	23,52
M07N060	M3	Canon de vertedero	1,11
M07W020	T	Km transporte zavorra	0,06
M08CA110	H	Cisterna agua s/camión	20,25
M08NM020	H	Motoniveladora	45,56
M08RL010	H	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	10,80
M08RN020	H	Rodillo vibratorio autopropulsado	29,74
M099	H	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	23,05
M11HV150	H	Vibrador	0,95

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A01AA030	M3	Pasta de yeso negro	55,71
A01AA040	M3	Pasta de yeso blanca	58,71
A01AL090	M3	Lechada cemento blanco	46,21
A01AL091	M3	Lechada cemento color	48,57
A01MA	M2	Mortero de cemento M80	47,86
A01MA005	M3	Mortero de cemento M5	29,62
A01MA080	M2	Mortero de cemento M40	39,89
A01MA081	M3	Mortero de cemento M40+hidrofugante	29,62
A01MR010	T	Mortero recrecido	106,62
P01AA020	M3	Arena de río 0/6 mm	10,12
P01AA060	M3	Arena de miga cribada	19,21
P01AF010	T	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	5,40
P01AF050	M3	Zahorra normalizada ZII	7,76
P01AG130	M3	Grava 40/80 mm	6,65
P01CC020	T	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,01
P01DA20	M3	Mortero cemento cola	71,35
P01DW050	M3	Agua	0,75
P01DW090	UD	Pequeño material	0,74
P01DW091	M	Canaleta	0,89
P01DW100	UD	Estructura auxiliar	3,55
P01FJ150	M2	Pasta para juntas de terrazo	0,26
P01HA010	M3	Hormigón HA-25/P/20/I central	44,32
P01HANV01	M3	Hormigón armado acabado no visto	142,16
P01HAV01	M3	Hormigón armado acabado visto	195,48
P01HC010	M3	Hormigón H-100 central	39,89
P01HC051	M3	Hormigón HM-20/P/40/IIa	29,62
P01HC052	M3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	41,46
P01HD620	M3	Hormigón HP-45 s/hormig.planta	53,18
P01HM010	M3	Hormigón HM-20/P/20/I central	59,24
P01LH020	M2	Ladrillo hueco doble 25x11,5x7 cm	0,03
P01LT010	UD	Ladrillo perforado 24x11,5x9 cm	0,04
P01RET110	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø110 mm	2,93
P01RET200	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø200 mm	4,88
P01RET250	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø250 mm	5,76
P01RET300	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø300 mm	6,43
P01ret020b	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø160 mm	3,90
P02RV210	M	Tubería frenaje PVC Ø150 mm	4,43
P02rop020	L	Líquido limpiador	5,67
P0301	M2	Malla Ø8 C/15X15 cm	1,37
P0302	M2	Malla Ø8 c/10x10 cm	1,42
P03AM100	M2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 UNE-EN 10080	0,88
P03AM110	M2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø6-6 B500T UNE-EN 10080	0,90
P04PFT010	M2	Panel lana de roca 60x60 cm	7,40
P04PW010	M	Cintas junta	0,03
P04PW040	KG	Pasta para juntas	1,60
P04PW090	UD	Tornillo	0,01
P04PY030	M2	Placa de yeso N13 mm	3,79
P04TM020	M2	Panel viruta de madera 60x120 cm	12,03
P04TW040	UD	Perfilería de cuelgue	0,27
P04TW060	M	Perfilería oculta	0,76
P04lma010a	UD	Ladrillo cerámico macizo	0,22
P05CGP230	M	Remate acero prelacado, 0,6 mm	4,76
P05CW010	UD	Tornillería	0,13
P05FG220	M	Remate	11,40
P05FG315	M2	Lucernario policarbonato celular	17,77
P05FWT070	UD	Tornillo autotaladrante	0,29
P05WTB100	M2	Panel Sandwich, e 100 mm	17,18
P06BI010	KG	Emulsión asfáltica aniónica	0,88
P06IB011	M2	Lámina de betún modificado	2,96
P06LDM010	M2	Lámina drenante	1,63

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P06LDM011	UD	Roseta	0,01
P06LDM012	M	Perfil de remate	1,11
P07AC020C	UD	Separador homologado para estructuras hormigón	0,03
P07AC0010	KG	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	0,52
P07AGA010	KG	Acero laminado galvanizado elaborado	2,66
P07ALA011D	KG	Pleina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR	0,77
P07ALA115CA	KG	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPE 120	0,80
P07ATA005	M2	Panel semirígido lana de roca 70 kg/m ³ , e 40 mm	2,96
P07ATA010	M2	Panel semirígido lana de roca 70 kg/m ³ , e 60 mm	3,55
P07ATA20	M2	Panel rígido de lana de roca 90 Kg/m ³ , e 25 mm	3,55
P07BHO011	UD	Bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x25x25 cm	0,57
P07FPA010	M2	Film de polietileno	0,15
P08EFT010A	M2	Tablero aglomerado hidrófugo, e 19 mm	4,26
P08EFU010B	M2	Sistema encofrado continuo para forjado unidireccional hormigón	5,17
P08EPO010	M2	Baldosa de gres 60 x 60 cm	7,11
P08EPO020	M	Rodapié madera maciza esmaltada	4,44
P08IMM010	L	Imprimación monocomponente	5,00
P08ISL010	L	Imprimación selladora	6,31
P08MCM010	KG	Microcemento monocomponente	2,16
P08MEF010	KG	Microsfersas vidrio	9,78
P08MFV010	M2	Malla fibra de vidrio	0,72
P08SPL010	L	Sellador poliuretano	17,43
P08TAG020HG	M	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de	3,35
P08TB040	M2	Baldosa terrazo c/ rodapié	8,72
P08TW010	UD	Pulido y abrillantado in situ terrazo	14,81
P08VAR050	KG	Alambre galvanizado para atar	0,63
P08VAR060	KG	Puntas de acero	4,00
P08tag110d	M	Acometida de agua potable, de 3 m de longitud, enterrada, formad	3,35
P08tap010a	M	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho	0,45
P08tap010aB	M	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección	0,67
P09AC050	M2	Azulejo blanco 20 x 20 cm	5,92
P09mor010c	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	68,30
P09mor010f	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	88,44
P10HM010MP	M3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	39,56
P10hm010kn	M3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central	58,16
P11ARF010D	UD	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x5 cm	17,73
P11ARF010E	UD	Tapa de hormigón prefabricada, 90x90x8 cm	22,16
P11CH010	UD	Puerta de paso lisa esmaltada	29,62
P11CH011	UD	Puerta paso acústica doble hoja	355,42
P11CH012	UD	Puerta paso acústica una hoja	266,57
P11CH013	UD	Puerta paso una hoja	192,52
P11CH14	UD	Puerta de paso corredera	266,57
P11HAT010	UD	Herrajes	17,77
P11HCG010	UD	Accesorios de cuelgue	17,77
P11HCG011	UD	Subestructura metálica	5,92
P11PD010	M	Cerco directo 70x50mm	4,33
P11PR005	UD	Precerco	10,37
P11PR011	M	Galce	3,55
P11RB040	UD	Juego de herrajes de cuelgue	0,89
P11RB041	UD	Juego guía corredera Klein	59,24
P11RP010	UD	Juego completo de herraje de cierre	44,42
P11RW031	UD	Pasador	2,37
P11RW032	UD	Tope suelo goma negra	0,89
P11TL010	M	Tapajuntuntas DM 70x10 mm	0,67
P11TMF010	M2	Tablero estratificado, e 12 mm	37,32
P11TMF011	M	Frente armario tablero HPL, e 12 mm	110,80
P11TR011	M	Tapajuntas	3,55
P11US011	UD	Puerta completa una hoja EI2-45C5	325,80
P11US012	UD	Puerta completa dos hojas EI2-45C5	444,27
P11WP080	UD	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P11WP081	UD	Tornillo ensamble	0,04
P11arf010c	UD	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	14,81
P11arp050c	UD	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	11,97
P11arp100a	UD	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	14,63
P11tpb021c	UD	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones	1,24
P11var100	UD	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre	4,88
P11var110	UD	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	3,53
P11var200	UD	Material para ejecución de junta flexible	9,18
P12AF010	M2	Ventanal 1,00 x 1,80 m	88,64
P12AF020	M2	Ventanal 2,60 x 1,80 m	88,64
P12AF030	M2	Módulo puertas acceso	177,27
P12PX111	M2	Cajón monoblocl persiana	44,32
P13DE020	M2	Enrejado "Tramex" 30x2 mm	71,09
P14DA010	M2	Vidrio seguridad 3+3 butiral incoloro	17,83
P14EA160	M2	Doble luna 3+3/12/6 mm	53,32
P14KW060	M	Silicona incolora	0,59
P14TW010	M	Perfil universal goma neopreno	4,74
P14VT010	M2	Vinilo traslúcido	1,19
P15AH430	UD	Pequeño material para instalación	1,19
P15EA010	UD	Pica de toma tierra	11,49
P15EB010	M	Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,51
P15EC010	UD	Registro de comprobación+tapa	14,14
P15EC020	UD	Puente de prueba	10,22
P15ED020	UD	Cartucho carga aluminotérmica C-115	4,25
P15ED030	UD	Soldadura	5,35
P15GA010	M	Conductor	0,15
P15GA030	M	Conductor rígido	0,35
P15GB010	M	Tubo PVC corrugado Ø13	0,08
P15GD010	M	Tubo PVC rígido M 16/gp9 gris Libre Halóg.	2,00
P15GD080	UD	Pp uniones, accesorios y abrazaderas L.H.	2,53
P15GF130	M	Bandeja Rejiband 60X200 GC	10,92
P15GF130-1	M	Bandeja Rejiband 60X100 GC	7,74
P15HA011	UD	Mecanismo	5,92
P15HA12	UD	Caja de superficie	23,69
P15JA040	UD	Grupo elec. compl. 250 KVA	8.863,75
P17CD050	M	Tubo cobre rígido 22 mm	5,67
P17CD060	M	Tubo cobre rígido 28 mm	7,40
P17COE055EI	M	Coquilla de espuma elastomérica	4,13
P17COE110	L	Adhesivo para coquilla elastomérica	6,92
P17CW040	UD	Codo 90° HH cobre 22 mm	0,91
P17CW210	UD	Manguito cobre 28 mm	0,96
P17DA065	UD	Flotador y boya expandida 1"	27,57
P17DA120	UD	Latiguillo flexible 1 1/4"	14,16
P17DF010	UD	Depósito polip. cillindrico c/tapa, 300 l	183,48
P17DF010b	UD		608,22
P17DF010c	UD	Regulador de cloro-pH.	1.265,00
P17NX030	M	Canalón acero inoxidable desarrollo 1 m	20,73
P17PU010	M	Tubo multicapa 16x2 mm	1,11
P17PU170	UD	T reducida 20x16x16	3,85
P17PU200	UD	Codo salida Hembra 16x1/2"	2,14
P17R010	UD	Grupo presión 4m3/h alt.9m	457,37
P17SS020	UD	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,60
P17SS080	UD	Sifón curvo PVC salida horizontal	2,46
P17SV060	UD	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,20
P17SV070	UD	Válvula inoxidable	7,94
P17SV100	UD	Válvula para lavabo Ø40 mm	2,85
P17TC011	UD	Conexionado a red existente	59,24
P17VC030	M	Tubo PVC evac.serie B j.peg.	1,43
P17VP030	UD	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg.	0,78
P17VP190	UD	Manguito H-H PVC evac. j.peg.	0,59

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P17XE040	UD	Válvula esfera latón roscar 1"	8,20
P17XE120	UD	Válvula esfera PVC PN-16 roscar 1"	13,08
P17XR030	UD	Válvula retención latón roscar 1"	5,10
P17XT030	UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37
P17XT040	UD	Sifón de botella	2,37
P17XW010	UD	Grifo de pared medio	8,88
P17XW050	UD	Grifo normal medio	8,88
P17YD030	UD	Racor latón roscar 1"	2,25
P17coe055ci	M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,07
P17coe055di	M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,18
P17coe055ei	M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,19
P17coe055fj	M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,95
P17coe055iv	M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	14,39
P17coe110	L	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,35
P18AV010	UD	Sistema avisador	59,24
P18BA010	UD	Barra abatible	74,05
P18BA011	UD	Equipamiento completo aseos	531,82
P18CW010	UD	Secamanos eléctrico	74,05
P18FG140	UD	Fregadero 70x50cm 1 seno blanco s/mueble.	47,75
P18GE190	UD	Grifo temporizado urinario	20,73
P18GF305	UD	Grifo	78,43
P18GL050	UD	Grifo temporizado serie media	17,77
P18GL150	UD	Grifo monomando serie media	35,54
P18GW040	UD	Latiguillo flexible 1/2"	1,30
P18GW080	UD	Manecilla gerontológica p/monom	10,66
P18GW100	UD	Enlace para urinario 1/2"	4,50
P18IBA020	UD	Inodoro tanque bajo	65,16
P18IE030	UD	Inodoro tanque bajo munusv	127,36
P18LE040	UD	Lavabo 51x39 cm para encimera	35,54
P18LS041	UD	Lavabo 51x39 cm suspendido	32,58
P18LX020	UD	Lavabo minusválido	106,62
P18WU010	UD	Urinario mural blanco	106,62
P18WV010	UD	Vertedero porcelana c/rejilla	59,24
P20EG010	UD	Grupo presión gasóleo 30 l/h. 1/6CV monof.	654,23
P20MW010	UD	Llave monogiro 3/8"	4,20
P20MW020	UD	Purgador automático	0,57
P20MW030	UD	SopORTE radiador panel	0,47
P20MW050	UD	Detentor 3/8" recto	3,91
P20SCE070	M	Doble tubería inox. paíslada DN 50	26,88
P20SCE070b	M	Tubería aislada DN 50	44,61
P20TV100	UD	Válvula tres vías 1 1/2"	172,84
P20TV130	UD	Servomotor	348,95
P20TV178	UD	Purgador	13,30
P20TV180	UD	Termómetro	22,16
P20WH450	u	Chimenea aislada 300 h.h. ANSI304 barra 020	115,09
P21CH080	M	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	6,68
P21CH100	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	9,76
P21V510	UD	Extractor aseo 950 m3/h	201,51
P22CF025	M	Cable de 8 fibras	2,22
P22IA070	UD	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 c/ puerta, lat. y 4 perf. 19"	481,02
P22IB080	M	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) L.H.	0,31
P22IB290	UD	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 L.H.1 m	2,87
P22IF180	UD	Acoplador mono. SC/SC	5,44
P22IF200	UD	Pigtail mono.SC de 2 m	2,70
P22IF250	UD	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	181,46
P22IF260	UD	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	375,73
P22II070	UD	Panel conex.24 puertos SC dobles acopla.	92,48
P22II080	UD	Casset protec.12 empalmes F.O.	4,37
P22II090	UD	Caja term./distrib.24 empalmes F.O.	61,82
P22II120	UD	SopORTE 12 conectores SC	3,78
P22II160	UD	Caja terminal 6 SC dobles ó 12 ST simple	14,21

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P22IM040	UD	Conector toma RJ-45 C6 UTP	4,76
P22IM140	UD	Placa pl.V&D 2 conect. cat.6 UTP gris grafito	16,85
P22IM160	UD	Placa entrada de cables con retenedor incluido gris grafito	1,45
P22IM210	UD	Base Schuko emborn. rápido gris grafito	3,72
P22IM510	UD	6 mecanismos útiles, gris grafito	17,92
P22IM530	UD	Soporte fijación sobre mesa	4,94
P22IM540	UD	Bloque de conexión para multibases	0,46
P22IM550	UD	Organizador de cableado de 2 metros	15,64
P22IP020	UD	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	30,67
P22IP060	UD	Tapa puerto RJ45	0,53
P22IP070	UD	Placa marcado de paneles	0,52
P22TAA080	UD	Rtro. acceso 40x60x30 (armario metál.)	64,42
P22TBF030	M	Cable 2 fibras monomodo G657 A2 LSFH int.	0,48
P22TC151	M	Tubo rígido PVC enterrado D=90mm	2,66
P22TNP010	UD	Regleta 10 pares de corte y carga	2,36
P22TNP020	UD	Soporte 1 regleta 10 pares	0,80
P22TNP030	UD	Caratula identificativa 10 pares	1,33
P22TRS170	UD	Caja prot. 5 regletas de 5 pares	11,53
P24AA007	UD	Contador de agua de 1 1/2"	248,18
P24BA011	UD	Armario fibra vidrio 40 mm	136,06
P24EI100	KG	Pintura plástica color	1,04
P24EO030	L	Pintura para exteriores	1,30
P24OF040	KG	Fondo	0,74
P24WW220	UD	Pequeño material	0,44
P25JA100	L	Esmalte laca poliuret. satinada color	8,83
P25WW220	UD	Pequeño material	0,64
P26AD007	UD	Válvula antirretorno 1 1/2"	24,39
P26AR008	UD	Llave de esfera 1 1/2"	34,13
P26GX001	UD	Filtro tipo Y	49,68
P26GX001b	UD	Grifo latón rosca 1/2"	5,36
P27PFI010	L	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas	2,74
P27TT180	M	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,09
P27TT200	KG	Limpiador unión PVC	5,94
P27TT210	KG	Adhesivo unión PVC	8,95
P28DM100	UD	Guardamotor	21,13
P28YA001	UD	Central regulación Vitotronic	347,46
P28YA030	UD	Sonda ambiente Roca FBR1	37,23
P29AA904	UD	Válvula reductora presión 25 mm	35,96
P30IA020	UD	Diferencial 40A/4p/30mA	130,88
P30IA035	UD	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	10,02
P30IA040	UD	PIA 25-32 A (III+N)	54,24
P30IA405	UD	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	36,86
P30IM001	UD	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	73,63
P30IM101	UD	Contactador 400A/4 polos	312,82
P30IM170	UD	KTA regul. 1,6-2,5A	16,34
P30IM175	UD	Contactores 20A/2p/220V	20,73
P30IM180	UD	Contactores 20A/4p/220V	31,39
P30IM185	UD	Centralita calefacción	247,49
P30IM200	UD	Pilotos señalización	7,70
P30IM205	UD	Seta emergencia	14,93
P30JW001	M	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,25
P30JW125	M	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,04
P32FE015	UD	Compuerta regulación 500x500	115,01
P32FE035	ud	Motor accionamiento compuerta	160,88
P33seg107a	UD	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1	3,69
P33seg500a	UD	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en supe	4,46
P33seg504a	UD	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación	5,73
P34DAI010	UD	Luminaria emergencia Daisalux Hydra	29,62
P34DAI011	UD	Luminaria emergencia estanca Daisalux	31,02

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P34PHI050iab	UD	CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC	56,28
P34PHI051IA	UD	CoreLine RC127 V LED 34S/840	74,05
P34PHI052	UD	CoreLine estanca WT120C LED 40S/840 PSU	41,46
P34crg040a	UD	Equipo de regulación DALI	62,20
P34crg040ac	UD	Equipo detección movimiento estanco	23,69
P34ode440aa	UD	Luminaria de techo downlight	71,00
P34www011	UD	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,74
P34zum050ia	UD	CoreLine RC125B LED 34S/840 PSU	41,46
P35AA010	UD	Extintor polvo ABC 21A-113B	33,00
P35AIA010A	M	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de Ø16 mm	0,15
P35CUN010E1	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø25 mm2	1,46
P35CUN020A	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	0,24
P35CUN020B	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador, Ø2.5 mm2	0,36
P35MA005	UD	Placa señaliz.plástic.420x297	5,95
P35MC005	UD	Señal luminiscente	4,86
P35aia010a	M	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de Ø16 mm	0,15
P35aia010b	M	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de Ø20 mm	0,17
P35aia070fg	M	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno doble pared	1,77
P35aia090ma	M	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,75
P35caj010a	UD	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados	0,15
P35cgm021abe	UD	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	90,12
P35cgm021abeb	UD	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	90,12
P35cgm021bbb	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79
P35cgm021bbbb	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79
P35cgm021bbbc	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79
P35cgm021bbbd	UD	Contador de carril	46,79
P35cgm021bbe	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	90,12
P35cgm029aa	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/40A/300mA, SELECTIVO de	142,54
P35cgm029aab	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	53,90
P35cgm029aabb	UD	Relé diferencial	53,90
P35cgm029ab	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos,	55,52
P35cgm029abb	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, SELECTIVO de	144,16
P35cgm029ac	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/63A/30mA, de 2 módulos,	137,46
P35cgm029bb	UD	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA	84,82
P35cgm031ch	UD	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, i	149,50
P35cgm040m	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interrupt	16,58
P35cgm041k	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	17,15
P35cgm041m	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	25,41
P35cgp010g	UD	Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad	121,57
P35cgp040f	M	Tubo de PVC liso, serie B, de Ø110 mm	2,21
P35cgp040h	M	Tubo de PVC liso, serie B, de Ø160 mm	3,23
P35cun010e1	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø6 mm2	0,58
P35cun010e1b	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø10 mm2	0,58
P35cun010k1	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), no propagador, Ø240 mm2	8,97
P35cun010y1	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø1.5 mm2	0,51
P35cun010z1	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø2.5 mm2	0,73
P35cun040ab	M	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,35
P35www010	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88
P36BAG010	M	Bajante acero galvanizado Ø90 mm	18,94
P36cal010d	M	Canalón rectangular	8,88
P36cal021b	UD	Abrazadera para bajante vista	0,91
P36cal030	UD	Material auxiliar para canalones y bajantes	1,08
P36tie010ac	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø32 mm	0,89
P36tit010bc	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø40 mm	2,12
P36tit010cc	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø50 mm de diámetro	2,70
P36tit010fc	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø90 mm	5,59
P36tit010gc	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø110 mm	6,28
P36tit400b	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción	0,59
P37AAR020G	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 51x37 cm	10,35
P37CVE010E	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	9,03
P37SGL020D	UD	Purgador automático de aire con boya y rosca de Ø1/2"	4,10

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P37SVE010A	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8"	1,92
P37SVE010D	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar Ø1"	5,81
P37SVR010C	UD	Válvula de retención de latón para roscar de Ø1"	3,07
P37SVS010A	UD	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de Ø1/2"	2,61
P37TPU011DE	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	5,36
P37TPU411C	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de tuberías	0,12
P37TPU411D	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,22
P37WWW010	UD	Material auxiliar para instalaciones de fontanería	0,83
P37WWW060D	UD	Filtro retenedor de residuos de latón	7,63
P37avg102aa	Ud	Válvula asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), Ø20	19,08
P37avg102ca	Ud	Válvula asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), Ø32	28,46
P37bce052cig	UD	Bomba circuladora de rotor húmedo, con motor con variador de fre	2.023,59
P37cic020c	UD	Contador de agua fría, para roscar, de Ø1"	97,89
P37sve005f	UD	Válvula de esfera, DN 50 mm, cuerpo de hierro y bola de latón, c	118,67
P37sve010b	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,66
P37sve030f	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2"	18,33
P37svr020c	UD	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fund	29,07
P37tca010ba	M	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,27
P37tpc010ac	M	Tubo polipropileno copolímero random (PP-R), "COES" Ø20	1,29
P37tpc010bc	M	Tubo polipropileno copolímero random (PP-R), "COES" Ø25	2,04
P37tpc010cc	M	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES"	3,24
P37tpc010dc	M	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES"	5,81
P37tpc400a	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,06
P37tpc400b	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09
P37tpc400c	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,15
P37tpc400d	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,27
P37tpu011ce	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno	2,95
P37tpu011je	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	2,22
P37tpu011ke	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	2,82
P37tpu011le	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	4,53
P37tpu011me	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	8,23
P37tpu011oe	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	16,48
P37tpu411j	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09
P37tpu411k	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,12
P37tpu411l	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,19
P37tpu411m	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,35
P37tpu411o	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,68
P37www010	UD	Material auxiliar para instalaciones de fontanería	0,83
P37www040c	UD	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 50 mm, para una p	24,51
P37www060h	UD	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	37,73
P38CBU45Ab	UD	Caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de conde	2.356,45
P38CCG011A	UD	Puesta en marcha del quemador para gasóleo	88,86
P38CCG100A	UD	Quemador presurizado modulante para gasóleo, de potencia máxima	467,97
P38EMI010JQB	UD	Radiador jaga strada 65x200/16-DBE, para instalación con sistema	812,79
P38EMI010JQC	UD	Radiador jaga strada 65x200/11-DBE	753,41
P38EMI010JQD	UD	Radiador jaga strada 65x90/11-DB	663,27
P38EMI011A	UD	Radiador jaga strada 65x240/21-DBE	930,70
P38EMI013	UD	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	15,28
P38SSS120	UD	Pirostato de rearme manual	41,71
P38SSS200B	UD	Contador de kilocalorías	198,72
P38SSS200BB	UD	Contador de gasóleo, para roscar, de Ø3/8"	198,72
P38SSS210A	UD	Filtro de gasóleo retenedor de residuos de aluminio	2,95
P38WWW010	UD	Material auxiliar para instalaciones de calefacción	0,99
P38tmc500gd	UD	Colector de plástico (PPSU), techo, con entrada de Ø25 mm	2,72
P38vex010n	UD	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 140 l, 870 mm de	240,74
P3WWW050	UD	Desagüe a sumidero, para el drenaje de la válvula de seguridad	8,88
P42AIR010EA	UD	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión	10,07
P42AIR500Q	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco	0,24
P42AIR500S	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco	0,42
P42TRX370CB1	UD	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación	89,27
P42TRX370CD1	UD	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación	125,47

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P42air020ad1	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verti	9,31
P42air020ga1	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verti	15,60
P42air125bn	UD	Difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longi	213,38
P42air500q	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,35
P42air500s	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,62
P42air500v	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	1,06
P42coi010ea	M2	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto	15,47
P42coi020b	M	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 m	0,24
P42con020	M	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,17
P42con025	UD	SopORTE metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	3,78
P42con130e	M	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, formado por un tubo interio	4,47
P42con135	UD	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,33
P42rsp040TbU	UD	Recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente	7.091,00
P42www011	UD	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	11,79
P42www040	UD	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	9,75
P48EAC021J	UD	Jacaranda mimosifolia	96,83
P48TIE020	KG	Sustrato vegetal fertilizado	0,46
P48TIE030	M3	Tierra vehetal cribada	11,19
PJAR100	UD	Válvula antirretorno	177,27
mt37tpu010kc	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, modelo Aqua Pipe	1,80

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.2.2.- Cuadro de Precios Auxiliares

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A160	M3	Mortero cemento M5 mezcla arena río Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,000 H	Peón ordinario	12,05	12,05	
P01CC020	0,270 T	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,01	15,93	
P01AA060	0,350 M3	Arena de miga cribada	19,21	6,72	
P01AA020	0,750 M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	7,59	
P01DW050	0,260 M3	Agua	0,75	0,20	
M03HH020	0,400 H	Hormigonera 200 l. gasolina	1,61	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					43,13

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

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.2.3.- Cuadro de Precios Descompuestos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0101	M2		Demolición de tabiquería Demolición de particiones interiores de ladrillo de cualquier tipo y espesor, revestidos con mortero de cemento y/o guarnecidos de yeso, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA070	0,450	H	Peón ordinario	12,05	5,42	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	5,40	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						5,74

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

01.0102	UD		Levantado de carpintería interior Levantado de carpintería de cualquier tipo en particiones interiores, incluidos precercos, cercos, hojas, partes fijas y accesorios, incluso acristalamientos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA050	0,300	H	Ayudante	12,63	3,79	
O01OA070	0,200	H	Peón ordinario	12,05	2,41	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	6,20	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						6,57

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

01.0103	M2		Demolición de pavimentos Demolición de pavimentos de terrazo o similares recibidos con mortero de cemento o cemento-cola, con martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas, incluyendo la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA060	0,350	H	Peón especializado	12,14	4,25	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	4,30	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						4,51

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

01.0104	M2		Picado de revestimiento Picado de enforcados de cemento, guarnecidos de yeso y/o azulejos en paramentos verticales y/o horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA060	0,650	H	Peón especializado	12,14	7,89	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	7,90	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						8,36

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

01.0105	M2		Preparación y limpieza de paramentos Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, consistente en trabajos de nivelación, picado de revestimientos y recrecidos para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA040	0,150	H	Oficial segunda	13,08	1,96	
O01OA070	0,250	H	Peón ordinario	12,05	3,01	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	5,00	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						5,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0106	M2		Demolición solerilla y mueble suspendido Demolición de solerilla o recrecido bajo mueble suspendido de madera, realizada en cualquier material, con un espesor medio de 15 cm y un ancho de 0,75 m, por medios manuales empleando martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas de pavimentos, incluyendo la parte proporcional de demolición de los armarios suspendidos de madera, con una altura de 1,00 metro de altura y 0,75 metros de fondo, compuesto por costeros, hojas practicables, baldas, fondo, etc, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se mide por superficie de armario. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA060	0,350	H	Peón especializado	12,14	4,25	
O01OA070	0,350	H	Peón ordinario	12,05	4,22	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	8,50	0,51	
TOTAL PARTIDA.....						8,98

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

01.0107	UD		Carga y transporte a vertedero Carga y transporte a vertedero de los materiales procedentes de las demoliciones, incluido la carga en camión, transporte y canon de vertedero. La unidad se define totalmente ejecutada.			
M05PN030	10,000	H	Pala cargadora neumáticos	31,38	313,80	
M07CB030	10,000	H	Camión basculante 6x4 20 T	23,52	235,20	
M07N060	200,000	M3	Canon de vertedero	1,11	222,00	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	771,00	46,26	
TOTAL PARTIDA.....						817,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.0201	M2		Reposición tabique ladrillo Reposición de tabique de ladrillo ueco doble, triple o perforado, de similares características al existente, de cualquier espesor, para formación de tabiques de partición interior en locales, aparejados a soga o tizón y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,600	H	Oficial primera	14,18	8,51	
O01OA070	0,300	H	Peón ordinario	12,05	3,62	
P01LT010	33,000	UD	Ladrillo perforado 24x11,5x9 cm	0,04	1,32	
A01MA005	0,020	M3	Mortero de cemento M5	29,62	0,59	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	14,00	0,84	
TOTAL PARTIDA.....						14,88

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

01.0202	M2		Trasdosado ladrillo+aislamiento Trasdosado autoportante a disponer en el Aula de Música compuesta por: _ Un revestimiento a base de mortero de cemento de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores, dejando una cámara de aire interior de 10 mm de espesor. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,400	H	Oficial primera	14,18	5,67	
O01OA070	0,200	H	Peón ordinario	12,05	2,41	
P01LH020	36,000	M2	Ladrillo hueco doble 25x11,5x7 cm	0,03	1,08	
A01MA080	0,015	M2	Mortero de cemento M40	39,89	0,60	
P07ATA005	1,100	M2	Panel semirígido lana de roca 70 kg/m³, e 40 mm	2,96	3,26	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	13,00	0,78	
TOTAL PARTIDA.....						13,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0302	M2		Pavimento terrazo Solado de terrazo de características similares al existente, para uso intensivo, s/norma UNE 127020, en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra a la totalidad de la dependencia, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, incluyendo el mortero para nivelación en caso de ser necesario, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluso parte proporcional de rodapié del mismo material. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB090	0,300	H	Oficial solador alicatador	13,54	4,06	
O01OA070	0,300	H	Peón ordinario	12,05	3,62	
P08TB040	1,050	M2	Baldosa terrazo c/ rodapié	8,72	9,16	
A02A160	0,030	M3	Mortero cemento M5 mezcla arena río	43,13	1,29	
P01AA020	0,020	M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	0,20	
P01FJ150	1,000	M2	Pasta para juntas de terrazo	0,26	0,26	
P08TW010	1,000	UD	Pulido y abrillantado in situ terrazo	14,81	14,81	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	33,40	2,00	
TOTAL PARTIDA.....						35,40

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

01.0305	M2		Esmalte sobre metal Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre elementos metálicos (radiadores), incluyendo la parte proporcional de tuberías de ida y retorno, indicando en medición solo el frente del radiador. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB230	0,350	H	Oficial primera pintura	13,42	4,70	
P25JA100	0,200	L	Esmalte laca poliuret. satinada color	8,83	1,77	
P25WW220	0,080	UD	Pequeño material	0,64	0,05	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	6,50	0,39	
TOTAL PARTIDA.....						6,91

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

01.0501	UD		Puesta sin servicio de las instalaciones Conjunto de trabajos previos al comienzo de las obras de reforma y durante el desarrollo de las mismas, para la puesta en fuera de servicio de las instalaciones existentes de suministro y evacuación de agua, electricidad, calefacción, telefonía, datos, etc que puedan verse afectadas, así como su mantenimiento durante la ejecución de la obra, realizado por personal especializado y con autorización de las compañías suministradoras en caso de ser necesario; incluyendo las demoliciones o levantamientos totales o parciales de las instalaciones afectadas por las demoliciones, reubicaciones, etc; medida la unidad en su conjunto y definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OA030	20,000	H	Oficial primera	14,18	283,60	
O01OA070	20,000	H	Peón ordinario	12,05	241,00	
O01OB170	20,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	286,00	
O01OB200	30,000	H	Oficial primera electricista	13,74	412,20	
%2	2,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.222,80	24,46	
TOTAL PARTIDA.....						1.247,26

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

01.0502	UD		Levantamiento luminaria Levantamiento de luminaria de cualquier tipo para su posterior reutilización, incluyendo la luminaria, lámparas y equipos auxiliares, incluyendo la protección y almacenamiento del material para su posterior reutilización. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,500	H	Oficial primera electricista	13,74	6,87	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	6,90	0,41	
TOTAL PARTIDA.....						7,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0503		UD	Ayudas de albañilería Ayuda de albañilería a instalaciones de fontanería, saneamiento, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, incluso la parte proporcional de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	16,000	H	Oficial primera	14,18	226,88	
O01OA050	16,000	H	Ayudante	12,63	202,08	
O01OA070	16,000	H	Peón ordinario	12,05	192,80	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	621,80	37,31	
TOTAL PARTIDA.....						659,07

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

01.0504		UD	Reubicación punto de luz Reubicación de punto de luz sencillo y/o conmutado, realizado con tubo de PVC corrugado de Ø13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu y aislamiento VV750V, con ausencia de halógenos, en sistema monofásico, incluyendo, en caso de que sea necesaria, la apertura de rozas y la parte proporcional de caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar y/o conmutadores de características similares a los existentes. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,500	H	Oficial primera electricista	13,74	6,87	
O01OB220	0,500	H	Ayudante electricista	12,86	6,43	
P15GB010	6,000	M	Tubo PVC corrugado Ø13	0,08	0,48	
P15GA010	12,000	M	Conductor	0,15	1,80	
P15HA011	1,000	UD	Mecanismo	5,92	5,92	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	22,20	1,33	
TOTAL PARTIDA.....						23,57

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

01.0505		UD	Reubicación de puesto de trabajo Reubicación de puestos de trabajo equipado con caja de superficie para 2 tomas de corriente de 16A con interruptor magnetotérmico de 10A y 2 tomas de audio, vídeo, voz y datos, bajo tubo rígido o flexible, incluso canaleta o instalación hbajo tubo superficial, a definir por la D.F., realizado con cableado libre de halógenos, instalado según especificaciones de la propiedad, REBT y Reglamento para las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,450	H	Oficial primera electricista	13,74	6,18	
O01OB220	0,450	H	Ayudante electricista	12,86	5,79	
P15GB010	4,000	M	Tubo PVC corrugado Ø13	0,08	0,32	
P15GA010	16,000	M	Conductor	0,15	2,40	
P01DW091	4,000	M	Canaleta	0,89	3,56	
P15HA12	1,000	UD	Caja de superficie	23,69	23,69	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	42,70	2,56	
TOTAL PARTIDA.....						45,24

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

01.0506		UD	Reubicación de pantallas digitales y otros Reubicación y traslado de equipos de proyección y pantallas de reproducción, realizando las operaciones de desmontaje y almacenamiento temporal para su posterior reubicación, procediendo a la retirada de cableado no necesario y realización de nuevas conexiones en el nuevo punto de ubicación. La unidad se define totalmente ejecutada y se contempla una única actuación por local de forma que se cubran todas las operaciones necesarias.			
O01OB200	1,500	H	Oficial primera electricista	13,74	20,61	
O01OB220	1,500	H	Ayudante electricista	12,86	19,29	
P15GB010	8,000	M	Tubo PVC corrugado Ø13	0,08	0,64	
P01DW091	8,000	M	Canaleta	0,89	7,12	
P01DW090	2,000	UD	Pequeño material	0,74	1,48	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	49,10	2,95	
TOTAL PARTIDA.....						52,09

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0507	UD	Instalación de fontanería para aparato sanitario Instalación de fontanería para aparato sanitario (fregadero, lavabo y/o inodoro) realizada con tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso parte proporcional de desagües ejecutados con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería, según CTE HS 4/5, incluyendo todas aquellas operaciones necesarias para dotar a los locales del suministro de agua, así como la evacuación de aguas, realizando la totalidad de las conexiones a la red existente.			
O01OB170	0,500 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	7,15	
P17PU010	10,000 M	Tubo multicapa 16x2 mm	1,11	11,10	
P17PU200	1,000 UD	Codo salida Hembra 16x 1/2"	2,14	2,14	
P17PU170	1,000 UD	T reducida 20x 16x 16	3,85	3,85	
E20WBV030	5,000 M	Tubería PVC serie B	3,29	16,45	
P17SS080	1,000 UD	Sifón curvo PVC salida horizontal	2,46	2,46	
P17TC011	1,000 UD	Conexión a red existente	59,24	59,24	
P01DW090	1,000 UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	103,10	6,19	
TOTAL PARTIDA.....					109,32

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

01.0508	UD	Fregadero 70x50 cm Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de un seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte, incluida en el precio, con grifo monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,500 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	21,45	
P18FG140	1,000 UD	Fregadero 70x50cm 1 seno blanco s/mueble.	47,75	47,75	
P18GF305	1,000 UD	Grifo	78,43	78,43	
P17SV060	1,000 UD	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,20	2,20	
P17XT030	2,000 UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37	2,74	
P17SS020	1,000 UD	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,60	2,60	
P01DW090	1,000 UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	155,90	9,35	
TOTAL PARTIDA.....					165,26

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

01.0509	UD	Lavabo suspendido Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar suspendido con patinas de sujeción, con grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm y regulable con racor de conexión, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,100 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	15,73	
P18LS041	1,000 UD	Lavabo 51x39 cm suspendido	32,58	32,58	
P18GL050	1,000 UD	Grifo temporizado serie media	17,77	17,77	
P17SV100	1,000 UD	Válvula para lavabo Ø40 mm	2,85	2,85	
P17XT030	1,000 UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37	1,37	
P17XT040	1,000 UD	Sifón de botella	2,37	2,37	
P18GW040	1,000 UD	Latiguillo flexible 1/2"	1,30	1,30	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	74,00	4,44	
TOTAL PARTIDA.....					78,41

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0511		UD	Reubicación radiador chapa Reubicación de radiador de chapa, incluyendo desconexión y conexionado en nueva ubicación, incluso parte proporcional de fijaciones, cortes, tuberías, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	14,30	
O01OB180	1,000	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03	13,03	
P20MW010	1,000	UD	Llave monogiro 3/8"	4,20	4,20	
P20MW020	1,000	UD	Purgador automático	0,57	0,57	
P20MW030	2,000	UD	Soporte radiador panel	0,47	0,94	
P20MW050	1,000	UD	Detentor 3/8" recto	3,91	3,91	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	37,70	2,26	
TOTAL PARTIDA.....						39,95

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

01.0601		UD	Puerta de paso Aula Música Módulo de puerta de 1,00 x 2,10 metros a colocar en Aula de Música, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,500	H	Oficial primera carpintero	14,22	21,33	
O01OB160	1,500	H	Ayudante carpintero	12,86	19,29	
P11PR005	1,000	UD	Precerco	10,37	10,37	
P11PR011	7,200	M	Galce	3,55	25,56	
P11TR011	14,400	M	Tapajuntas	3,55	51,12	
P11CH012	1,000	UD	Puerta paso acústica una hoja	266,57	266,57	
P11RB040	4,000	UD	Juego de herrajes de cuelgue	0,89	3,56	
P11RP010	1,000	UD	Juego completo de herraje de cierre	44,42	44,42	
P11WP081	24,000	UD	Tornillo ensamble	0,04	0,96	
P11RW032	1,000	UD	Tope suelo goma negra	0,89	0,89	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	444,10	26,65	
TOTAL PARTIDA.....						470,72

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

01.0602		UD	Puerta de paso lisa DM esmaltada Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, realizada en tablero DM de 40 mm de espesor, esmaltada en color definido en documentación gráfica y/o indicación de la DF, con cerco directo de 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM esmaltados 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre montada, incluso parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,000	H	Oficial primera carpintero	14,22	14,22	
O01OB160	1,000	H	Ayudante carpintero	12,86	12,86	
P11PD010	5,500	M	Cerco directo 70x50mm	4,33	23,82	
P11TL010	11,000	M	Tapajuntas DM 70x10 mm	0,67	7,37	
P11CH010	1,000	UD	Puerta de paso lisa esmaltada	29,62	29,62	
P11RB040	3,000	UD	Juego de herrajes de cuelgue	0,89	2,67	
P11WP080	18,000	UD	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,54	
P11RP010	1,000	UD	Juego completo de herraje de cierre	44,42	44,42	
TOTAL PARTIDA.....						135,52

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0701	M		Desmontaje de remates de cumbrera Desmontaje de remates de cumbrera y piñón de la cubierta de Talleres (bloque 2), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA050	0,080	H	Ayudante	12,63	1,01	
O01OA070	0,080	H	Peón ordinario	12,05	0,96	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2,00	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 2,09

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

01.0702	M2		Desmontaje faldones Desmontaje de los dos faldones centrales de la cubierta de panel de cubierta, incluyendo el acopiado del material y protección para su posterior reutilización, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA050	0,080	H	Ayudante	12,63	1,01	
O01OA070	0,080	H	Peón ordinario	12,05	0,96	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2,00	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 2,09

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

01.0703	M2		Desmontaje faldones de lucernarios Desmontaje de tres faldones de lucernarios de doble placa de traslúcido + fibra + aislamiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA050	0,235	H	Ayudante	12,63	2,97	
O01OA070	0,235	H	Peón ordinario	12,05	2,83	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	5,80	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 6,15

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

01.0705	M		Canalón interior acero inoxidable Canalón interior colocado sobre el existente, en chapa de acero inoxidable, con un desarrollo máximo de 1 metro y 0,6 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento intermedio IBR80, incluyendo solapes, juntas, sellados, boquillas de iniciación a bajantes, tapas terminales y accesorios de fijación. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,300	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	4,29	
P17NX030	1,250	M	Canalón acero inoxidable desarrollo 1 m	20,73	25,91	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	30,90	1,85	

TOTAL PARTIDA..... 32,79

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

01.0706	M2		Lucernario policarbonato Lucernarios en policarbonato celular de 20 mm de espesor, tipo 626 Reverso o similar, con tapajuntas de policarbonato, incluso tapas de cabeza, grapas y accesorios de fijación. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,200	H	Oficial primera	14,18	2,84	
O01OA050	0,200	H	Ayudante	12,63	2,53	
P05FG220	0,300	M	Remate	11,40	3,42	
P05FG315	1,200	M2	Lucernario policarbonato celular	17,77	21,32	
P05FWT070	3,000	UD	Tornillo autotaladrante	0,29	0,87	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	31,70	1,90	

TOTAL PARTIDA..... 33,62

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.0707	M2		Panel de cubierta Recolocación y montaje de panel de cubierta desmontado anteriormente, incluyendo fijaciones, elementos de remate, sellado, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,010	H	Oficial primera	14,18	0,14	
O01OA050	0,010	H	Ayudante	12,63	0,13	
P05FG220	0,100	M	Remate	11,40	1,14	
P05FWT070	3,000	UD	Tornillo autotaladrante	0,29	0,87	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	3,00	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						3,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.0708	M		Remates de cumbrera Recolocación y montaje de los remates de cumbrera y piñón desmontados con anterioridad, incluyendo los accesorios de fijación y sellado. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,100	H	Oficial primera	14,18	1,42	
O01OA050	0,100	H	Ayudante	12,63	1,26	
P05FWT070	3,000	UD	Tornillo autotaladrante	0,29	0,87	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	4,30	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						4,55

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

02.0101	M3		Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA060	0,030	H	Peón especializado	12,14	0,36	
O01OA070	0,030	H	Peón ordinario	12,05	0,36	
M05EN030	0,010	H	Excavadora de neumáticos	31,83	0,32	
M07CB020	0,010	H	Camión basculante	22,11	0,22	
M020104	1,000	M3	Canon de vertido	3,16	3,16	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	4,40	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						4,68

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

02.0102	M3		Excavación para cimentación Excavación en zanjas, vaciados y/o pozos para ejecución de cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero, incluso canon de vertedero. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA060	0,075	H	Peón especializado	12,14	0,91	
O01OA070	0,075	H	Peón ordinario	12,05	0,90	
M05EN030	0,150	H	Excavadora de neumáticos	31,83	4,77	
M07CB020	0,150	H	Camión basculante	22,11	3,32	
M020104	1,000	M3	Canon de vertido	3,16	3,16	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	13,10	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						13,85

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0103	M3		Excavación para instalaciones Excavación de zanjas y/o pozos para ejecución de instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga, transporte y movimientos por parcela y/o transporte a vertedero, incluso canon de vertido, sobre camión. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA060	0,125	H	Peón especializado	12,14	1,52	
O01OA070	0,125	H	Peón ordinario	12,05	1,51	
M05EN030	0,250	H	Excavadora de neumáticos	31,83	7,96	
M07CB020	0,250	H	Camión basculante	22,11	5,53	
M020104	1,000	M3	Canon de vertido	3,16	3,16	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	19,70	1,18	
TOTAL PARTIDA.....						20,86

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

02.0104	M3		Relleno, extendido y compactación Relleno, extendido y compactado de tierras por medios manuales y/o a máquina, en excavaciones realizadas para cimentaciones y/o instalaciones, ejecutado en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con tierras procedentes de selección de las de obra o de aportación exterior, consiguiendo un Proctor superior al 95% . La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA060	0,400	H	Peón especializado	12,14	4,86	
O01OA070	0,400	H	Peón ordinario	12,05	4,82	
M020106	0,400	H	Apisonadora manual	1,94	0,78	
P01DW050	1,000	M3	Agua	0,75	0,75	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	11,20	0,67	
TOTAL PARTIDA.....						11,88

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

02.0201	M3		Relleno y compactado con grava Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas, cielo abierto y/o pozos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, incluso el suministro, transporte, vertido y movimiento de la grava en obra. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA070	0,080	H	Peón ordinario	12,05	0,96	
M08NM020	0,015	H	Motoniveladora	45,56	0,68	
M08RN020	0,100	H	Rodillo vibratorio autopropulsado	29,74	2,97	
M08CA110	0,020	H	Cisterna agua s/camión	20,25	0,41	
P01AF050	1,000	M3	Zahorra normalizada ZII	7,76	7,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	12,80	0,77	
TOTAL PARTIDA.....						13,55

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

02.0202	M3		Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza HM-20/P/25/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente normal con humedad alta, para nivelado y limpieza de fondos de cimentación y/o suelo elevado, incluso vertido y colocación, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA070	0,600	H	Peón ordinario	12,05	7,23	
P01HC051	1,000	M3	Hormigón HM-20/P/40/IIa	29,62	29,62	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	36,90	2,21	
TOTAL PARTIDA.....						39,06

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0203	M3		Hormigón en cimientos no visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado no visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para elementos de cimentación con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,050	H	Oficial primera	14,18	0,71	
O01OA070	0,050	H	Peón ordinario	12,05	0,60	
M01HW041	1,000	M3	Bombeado hormigón	5,07	5,07	
M11HV150	0,150	H	Vibrador	0,95	0,14	
P01HAV01	1,000	M3	Hormigón armado acabado no visto	142,16	142,16	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	148,70	8,92	
TOTAL PARTIDA.....						157,60

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

02.0204	M3		Hormigón en cimientos visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para elementos de cimentación con acabado visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,100	H	Oficial primera	14,18	1,42	
O01OA070	0,100	H	Peón ordinario	12,05	1,21	
M11HV150	0,150	H	Vibrador	0,95	0,14	
M01HW041	1,000	M3	Bombeado hormigón	5,07	5,07	
P01HAV01	1,000	M3	Hormigón armado acabado visto	195,48	195,48	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	203,30	12,20	
TOTAL PARTIDA.....						215,52

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

02.0205	M2		Forjado sanitario Forjado sanitario unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc, incluso parte proporcional de huecos para ventilación repartidas al 50% entre dos paredes enfrentadas, incluyendo huecos de paso de hombre. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,800	H	Oficial primera	14,18	11,34	
O01OA050	0,800	H	Ayudante	12,63	10,10	
P08EFU010B	1,100	M2	Sistema encofrado continuo para forjado unidireccional hormigón	5,17	5,69	
P08EFT010A	0,053	M2	Tablero aglomerado hidrófugo, e 19 mm	4,26	0,23	
P08VAR050	0,004	KG	Alambre galvanizado para atar	0,63	0,00	
P08VAR060	0,002	KG	Puntas de acero	4,00	0,01	
P07BHO011	6,000	UD	Bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x25x25 cm	0,57	3,42	
P07AC020C	6,000	UD	Separador homologado para estructuras hormigón	0,03	0,18	
P07ACO010	6,000	KG	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	0,52	3,12	
P03AM100	1,100	M2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 UNE-EN 10080	0,88	0,97	
P01HC052	0,150	M3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	41,46	6,22	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	41,30	2,48	
TOTAL PARTIDA.....						43,76

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0206	M2		Solera de hormigón armado Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para ejecución de la solera en los accesos, con un espesor de 15 cm, incluyendo los rellanos, rampas e incluso la formación del peldaño, de primera puesta, así como el acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,050	H	Oficial primera	14,18	0,71	
O01OA070	0,050	H	Peón ordinario	12,05	0,60	
M01HW041	1,000	M3	Bombeado hormigón	5,07	5,07	
M11HV150	0,150	H	Vibrador	0,95	0,14	
P01HC052	0,150	M3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	41,46	6,22	
P03AM110	1,050	M2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø6-6 B500T UNE-EN 10080	0,90	0,95	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	13,70	0,82	

TOTAL PARTIDA..... 14,51

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

02.0207	M2		Impermeabilización exterior Impermeabilización del murete perimetral compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM (SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor y masa nominal de 3 kg/m² con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m² de superficie no protegida, según UNE-EN 13707, previa impregnación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231, con un rendimiento de 0,5 kg/m² y un drenaje con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico, incluso parte proporcional de drenaje perimetral definido en documentación gráfica (tubería dren Ø150 mm y arquetas no registrables). La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,350	H	Oficial primera	14,18	4,96	
O01OA050	0,350	H	Ayudante	12,63	4,42	
P06BI010	0,500	KG	Emulsión asfáltica aniónica	0,88	0,44	
P06IB011	1,100	M2	Lámina de betún modificado	2,96	3,26	
P06LDM010	1,100	M2	Lámina drenante	1,63	1,79	
P06LDM011	2,000	UD	Roseta	0,01	0,02	
P06LDM012	0,650	M	Perfil de remate	1,11	0,72	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	15,60	0,94	
TOTAL PARTIDA.....						16,55

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

02.0301	UD		Toma a tierra con pica Toma de tierra con pica de acero cobrizado de 14,3 mm de diámetro y 2 metros de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	1,000	H	Oficial primera electricista	13,74	13,74	
O01OB220	1,000	H	Ayudante electricista	12,86	12,86	
P15EA010	1,000	UD	Pica de toma tierra	11,49	11,49	
P15EB010	20,000	M	Conductor cobre desnudo 35 mm²	2,51	50,20	
P15ED030	1,000	UD	Soldadura	5,35	5,35	
P15EC010	1,000	UD	Registro de comprobación+tapa	14,14	14,14	
P15EC020	1,000	UD	Puente de prueba	10,22	10,22	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	118,70	7,12	
TOTAL PARTIDA.....						125,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0302		M	Red toma a tierra estructura Red de toma a tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura en cada zapata. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,100	H	Oficial primera electricista	13,74	1,37	
O01OB220	0,100	H	Ayudante electricista	12,86	1,29	
P15EB010	1,000	M	Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,51	2,51	
P15ED030	1,000	UD	Soldadura	5,35	5,35	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	11,30	0,68	
TOTAL PARTIDA.....						11,94

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

02.0303		UD	Red equipotencial aseo Red equipotencial para aseos realizada con conductor indicado en documentación gráfica del Proyecto, conectado a tierra en todas las canalizaciones metálicas existentes y en todos los elementos conductores que resulten accesibles, según el REBT. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	1,000	H	Oficial primera electricista	13,74	13,74	
O01OB220	1,000	H	Ayudante electricista	12,86	12,86	
P15GA030	10,000	M	Conductor rígido	0,35	3,50	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	30,80	1,85	
TOTAL PARTIDA.....						32,69

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

02.0401		UD	Arqueta de paso 50x50 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores moféticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	1,800	H	Oficial primera	14,18	25,52	
O01OA070	0,900	H	Peón ordinario	12,05	10,85	
M11HV150	1,000	H	Vibrador	0,95	0,95	
P10hm010kn	0,250	M3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central	58,16	14,54	
P04lma010a	95,000	UD	Ladrillo cerámico macizo	0,22	20,90	
P09mor010c	0,041	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	68,30	2,80	
P11var110	1,000	UD	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	3,53	3,53	
P09mor010f	0,023	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	88,44	2,03	
P11var100	1,000	UD	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre	4,88	4,88	
P11arf010c	1,000	UD	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	14,81	14,81	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	100,80	6,05	
TOTAL PARTIDA.....						106,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0402		UD	Arqueta de paso 60x60 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefiticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	1,600	H	Oficial primera	14,18	22,69	
O01OA070	1,200	H	Peón ordinario	12,05	14,46	
M11HV150	1,000	H	Vibrador	0,95	0,95	
P10hm010kn	0,250	M3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central	58,16	14,54	
P04lma010a	110,000	UD	Ladrillo cerámico macizo	0,22	24,20	
P09mor010c	0,041	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	68,30	2,80	
P11var110	1,000	UD	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	3,53	3,53	
P09mor010f	0,023	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	88,44	2,03	
P11var100	1,000	UD	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre	4,88	4,88	
P11ARF010D	1,000	UD	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x5 cm	17,73	17,73	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	107,80	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						114,28

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0403		UD	Arqueta de paso 70x70 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mepíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	1,700	H	Oficial primera	14,18	24,11	
O01OA070	1,200	H	Peón ordinario	12,05	14,46	
M11HV150	1,000	H	Vibrador	0,95	0,95	
P10hm010kn	0,250	M3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central	58,16	14,54	
P04lma010a	135,000	UD	Ladrillo cerámico macizo	0,22	29,70	
P09mor010c	0,050	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	68,30	3,42	
P11var110	1,000	UD	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	3,53	3,53	
P09mor010f	0,029	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	88,44	2,56	
P11var100	1,000	UD	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre	4,88	4,88	
P11ARF010E	1,000	UD	Tapa de hormigón prefabricada, 90x90x8 cm	22,16	22,16	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	120,30	7,22	
TOTAL PARTIDA.....						127,53

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

02.0404		UD	Conexión de la acometida del edificio a la red existente Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red existente, incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión, incluso instalación de válvula antirretorno.según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,500	H	Oficial primera	14,18	7,09	
O01OA060	0,500	H	Peón especializado	12,14	6,07	
O01OB170	0,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	7,15	
O01OB190	0,500	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	6,43	
M05pdm110	0,984	H	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,37	4,30	
M019100	2,910	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg	2,21	6,43	
M010410	4,364	H	Compresor portátil eléctrico	4,35	18,98	
P09mor010c	0,065	M3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	68,30	4,44	
P11var200	1,000	UD	Material para ejecución de junta flexible	9,18	9,18	
PJAR100	1,000	UD	Válvula antirretorno	177,27	177,27	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	247,30	14,84	
TOTAL PARTIDA.....						262,18

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0405	M		Colector de saneamiento Ø110 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,400	H	Oficial primera	14,18	5,67	
O01OA070	0,200	H	Peón ordinario	12,05	2,41	
M04dua020b	0,028	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85	0,16	
M02cia020j	0,003	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32	0,08	
M019100	0,067	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg	2,21	0,15	
M007	0,117	H	Martillo neumático	2,58	0,30	
M099	0,059	H	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	23,05	1,36	
P01RET110	1,050	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø110 mm	2,93	3,08	
P11tpb021c	1,000	UD	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones	1,24	1,24	
P02rop020	0,212	L	Líquido limpiador	5,67	1,20	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	15,70	0,94	

TOTAL PARTIDA..... 16,59

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0406	M		Colector de saneamiento Ø160 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,400	H	Oficial primera	14,18	5,67	
O01OA070	0,200	H	Peón ordinario	12,05	2,41	
M04dua020b	0,028	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85	0,16	
M02cia020j	0,003	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32	0,08	
M019100	0,067	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg	2,21	0,15	
M007	0,117	H	Martillo neumático	2,58	0,30	
M099	0,059	H	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	23,05	1,36	
P01ret020b	1,050	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø160 mm	3,90	4,10	
P11tpb021c	1,000	UD	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones	1,24	1,24	
P02rop020	0,212	L	Líquido limpiador	5,67	1,20	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	16,70	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						17,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0407	M		Colector de saneamiento Ø200 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,400	H	Oficial primera	14,18	5,67	
O01OA070	0,200	H	Peón ordinario	12,05	2,41	
M04dua020b	0,028	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85	0,16	
M02cia020j	0,003	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32	0,08	
M019100	0,067	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg	2,21	0,15	
M007	0,117	H	Martillo neumático	2,58	0,30	
M099	0,059	H	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	23,05	1,36	
P01RET200	1,050	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø200 mm	4,88	5,12	
P11tpb021c	1,000	UD	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones	1,24	1,24	
P02rop020	0,212	L	Líquido limpiador	5,67	1,20	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	17,70	1,06	
TOTAL PARTIDA.....						18,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0408	M		Colector de saneamiento Ø250 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,400	H	Oficial primera	14,18	5,67	
O01OA070	0,200	H	Peón ordinario	12,05	2,41	
M04dua020b	0,028	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85	0,16	
M02cia020j	0,003	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32	0,08	
M019100	0,067	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg	2,21	0,15	
M007	0,117	H	Martillo neumático	2,58	0,30	
M099	0,059	H	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	23,05	1,36	
P01RET250	1,050	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø250 mm	5,76	6,05	
P11tpb021c	1,000	UD	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones	1,24	1,24	
P02rop020	0,212	L	Líquido limpiador	5,67	1,20	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	18,60	1,12	
TOTAL PARTIDA.....						19,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0408B	M		Colector de saneamiento Ø300 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 300 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,450	H	Oficial primera	14,18	6,38	
O01OA070	0,450	H	Peón ordinario	12,05	5,42	
M04dua020b	0,028	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85	0,16	
M02cia020j	0,003	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32	0,08	
M019100	0,067	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg	2,21	0,15	
M007	0,117	H	Martillo neumático	2,58	0,30	
M099	0,059	H	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	23,05	1,36	
P01RET300	1,050	M	Tubo de PVC liso para saneamiento Ø300 mm	6,43	6,75	
P11tpb021c	1,000	UD	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones	1,24	1,24	
P02rop020	0,212	L	Líquido limpiador	5,67	1,20	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	23,00	1,38	
TOTAL PARTIDA.....						24,42

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

02.0409	M2		Ayudas de albañilería Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA070	0,150	H	Peón ordinario	12,05	1,81	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						1,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0410	M		Bajante Suministro y montaje de bajante vista de acero galvanizado, sección circular y 100 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,500	H	Oficial primera	14,18	7,09	
O01OB170	0,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	7,15	
O01OB190	0,500	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	6,43	
P36cal021b	0,500	UD	Abrazadera para bajante vista	0,91	0,46	
P36cal030	0,250	UD	Material auxiliar para canalones y bajantes	1,08	0,27	
P36BAG010	1,000	M	Bajante acero galvanizado Ø90 mm	18,94	18,94	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	40,30	2,42	

TOTAL PARTIDA..... 42,76

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

02.0411	M		Canalón Suministro y montaje de canalón rectangular diámetro mínimo 200 mm, según documentación gráfica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm, con pendiente mínima indicada en planos. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,100	H	Oficial primera	14,18	1,42	
O01OB170	0,200	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	2,86	
O01OB190	0,200	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	2,57	
P36cal010d	1,100	M	Canalón rectangular	8,88	9,77	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	16,60	1,00	

TOTAL PARTIDA..... 17,62

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

02.0412	M		Red de pequeña evacuación Ø40 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,030	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,43	
O01OB190	0,015	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,19	
P36tit400b	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción	0,59	0,59	
P36tit010bc	1,050	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø40 mm	2,12	2,23	
P02rop020	0,219	L	Líquido limpiador	5,67	1,24	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	4,70	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 4,96

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0413	M		Red de pequeña evacuación Ø50 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,030	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,43	
O01OB190	0,015	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,19	
P36tit400b	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción	0,59	0,59	
P36tit010cc	1,050	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø50 mm de diámetro	2,70	2,84	
P02rop020	0,219	L	Líquido limpiador	5,67	1,24	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	5,30	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						5,61

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

02.0415	M		Red de pequeña evacuación Ø90 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,040	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,57	
O01OB190	0,020	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,26	
P36tit400b	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción	0,59	0,59	
P36tit010fc	1,050	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø90 mm	5,59	5,87	
P02rop020	0,219	L	Líquido limpiador	5,67	1,24	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	8,50	0,51	
TOTAL PARTIDA.....						9,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0416	M		Red de pequeña evacuación Ø110 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,030	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,43	
O01OB190	0,015	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,19	
P36tit400b	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción	0,59	0,59	
P36tit010gc	1,050	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø110 mm	6,28	6,59	
P02rop020	0,219	L	Líquido limpiador	5,67	1,24	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	9,00	0,54	
TOTAL PARTIDA.....						9,58

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

02.0417	M		Red drenaje Ø150 mm Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 150 mm de diámetro interior, colocada sobre soleira de hormigón en masa, incluyendo el relleno de grava filtrante, incluyendo la parte proporcional de geotextil y la parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada según CTE/DB-HS 5.			
O01OA030	0,100	H	Oficial primera	14,18	1,42	
O01OA060	0,200	H	Peón especializado	12,14	2,43	
P02RV210	1,000	M	Tubería drenaje PVC Ø150 mm	4,43	4,43	
P01HC010	0,030	M3	Hormigón H-100 central	39,89	1,20	
P01AG130	0,200	M3	Grava 40/80 mm	6,65	1,33	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	10,80	0,65	
TOTAL PARTIDA.....						11,46

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

02.0501	M3		Hormigón en pilares Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de pilares con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,100	H	Oficial primera	14,18	1,42	
O01OA070	0,100	H	Peón ordinario	12,05	1,21	
M01HW041	1,000	M3	Bombeado hormigón	5,07	5,07	
M11HV150	0,150	H	Vibrador	0,95	0,14	
P01HANV01	1,000	M3	Hormigón armado acabado no visto	142,16	142,16	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	150,00	9,00	
TOTAL PARTIDA.....						159,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0502	M3	Hormigón en vigas Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de vigas con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,150 H	Oficial primera	14,18	2,13	
O01OA070	0,150 H	Peón ordinario	12,05	1,81	
M01HW041	1,000 M3	Bombeado hormigón	5,07	5,07	
M11HV150	0,150 H	Vibrador	0,95	0,14	
P01HANV01	1,000 M3	Hormigón armado acabado no visto	142,16	142,16	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	151,30	9,08	
TOTAL PARTIDA.....					160,39

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

02.0503	M2	Forjado hormigón armado 30 cm Forjado unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,800 H	Oficial primera	14,18	11,34	
O01OA050	0,800 H	Ayudante	12,63	10,10	
P08EFU010B	1,100 M2	Sistema encofrado continuo para forjado unidireccional hormigón	5,17	5,69	
P08EFT010A	0,053 M2	Tablero aglomerado hidrófugo, e 19 mm	4,26	0,23	
P08VAR050	0,004 KG	Alambre galvanizado para atar	0,63	0,00	
P08VAR060	0,002 KG	Puntas de acero	4,00	0,01	
P07BHO011	6,000 UD	Bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x25x25 cm	0,57	3,42	
P07AC020C	6,000 UD	Separador homologado para estructuras hormigón	0,03	0,18	
P07ACO010	6,000 KG	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	0,52	3,12	
P03AM100	1,100 M2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 UNE-EN 10080	0,88	0,97	
P01HC052	0,150 M3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	41,46	6,22	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	41,30	2,48	
TOTAL PARTIDA.....					43,76

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

02.0504	M2	Tabique palomero Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de tabiques palomeros en cubierta, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,600 H	Oficial primera	14,18	8,51	
O01OA070	0,300 H	Peón ordinario	12,05	3,62	
P01LT010	45,000 UD	Ladrillo perforado 24x11,5x9 cm	0,04	1,80	
A01MA005	0,020 M3	Mortero de cemento M5	29,62	0,59	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	14,50	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					15,39

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0505	M	Correa metálica IPE120 Correa de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 120, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de luces entre tabiques palomeros, incluyendo replanteo, colocación, nivelación de placas metálicas y apoyo de perfiles, incluyendo soldaduras a placas base y cordones de continuidad, según DB SE A. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,175 H	Oficial primera	14,18	2,48	
O01OA070	0,175 H	Peón ordinario	12,05	2,11	
O01OB130	0,025 H	Ofical primera cerrajero	13,54	0,34	
O01OB140	0,025 H	Ayudante cerrajero	12,74	0,32	
P07ALA115CA	10,400 KG	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPE 120	0,80	8,32	
P07ALA011D	0,400 KG	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR	0,77	0,31	
P27PFI010	0,104 L	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas	2,74	0,28	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	14,20	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					15,01

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0601	M2		Cerramiento exterior Cerramiento exterior compuesto por: _ Un revestimiento exterior a base de enfoscado de mortero de cemento de 15 mm de espesor con un acabado superficial a base de pintura para exteriores, aplicada a rodillo, en paramentos verticales y/o horizontales, impermeable al agua y permeable al vapor de agua, compatible con el soporte, incluyendo la limpieza de superficies, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE RPP. _ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higroscopicidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), con juntas entre las piezas realizado con mortero M5 aditivado con un producto hidrófugo, realizando juntas llagueadas rejuntadas con mortero rico, incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F. _ Un revestimiento por la cara interior de la hoja principal, de resistencia alta a la filtración, a base de un enfoscado de mortero a buena vista sin mastrar, aplicado con llana, con mortero de cemento con aditivos hidrofugantes tipo CSIV W2 y arena de río M40, con un espesor de 15 mm, incluso parte proporcional de andamiaje, según NTE RPE. _ Una cámara de aire no ventilada de 65 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento 1/6 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales. _ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La medición se ha realizado deduciendo huecos. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	1,250	H	Oficial primera	14,18	17,73	
O01OA050	0,250	H	Ayudante	12,63	3,16	
O01OA070	0,400	H	Peón ordinario	12,05	4,82	
O01OB230	0,200	H	Oficial primera pintura	13,42	2,68	
O01OB240	0,200	H	Ayudante pintura	12,30	2,46	
P24OF040	0,100	KG	Fondo	0,74	0,07	
P24EO030	0,500	L	Pintura para exteriores	1,30	0,65	
P24WW220	0,080	UD	Pequeño material	0,44	0,04	
P01LT010	45,000	UD	Ladrillo perforado 24x11,5x9 cm	0,04	1,80	
A01MA081	0,090	M3	Mortero de cemento M40+hidrofugante	29,62	2,67	
P07ACO010	2,500	KG	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	0,52	1,30	
P07ATA010	1,100	M2	Panel semirígido lana de roca 70 kg/m³, e 60 mm	3,55	3,91	
P01LH020	36,000	M2	Ladrillo hueco doble 25x11,5x7 cm	0,03	1,08	
A01MA080	0,015	M2	Mortero de cemento M40	39,89	0,60	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	43,00	2,58	
TOTAL PARTIDA.....						45,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0602	M2	Ventanal 1 Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 1,00 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte inferior fija de 0,60 m de altura y una parte superior de 1,20 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPT con rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional del precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave. El acristalamiento llevará, en la parte inferior de la ventana un vinilo traslúcido. Además, por el exterior y enrasado con la fachada, se colocará un entramado metálico tipo "Tramex", formado por una rejilla a base de pletina de acero galvanizado esmaltada en color de 30 x 2 mm, formando cuadrícula de 30 x 30 mm y bastidor de uniones electrosoldadas, incluyendo la soldadura y ajuste de elementos. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB130	1,000 H	Ofical primera cerrajero	13,54	13,54	
O01OB140	1,000 H	Ayudante cerrajero	12,74	12,74	
O01OB250	0,800 H	Oficial primera vidriería	13,05	10,44	
P12AF010	1,000 M2	Ventanal 1,00 x 1,80 m	88,64	88,64	
P14EA160	1,000 M2	Doble luna 3+3/12/6 mm	53,32	53,32	
P14KW060	3,500 M	Silicona incolora	0,59	2,07	
P01DW090	1,500 UD	Pequeño material	0,74	1,11	
P14VT010	0,330 M2	Vinilo traslúcido	1,19	0,39	
P13DE020	1,450 M2	Enrejado "Tramex" 30x2 mm	71,09	103,08	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	285,30	17,12	
TOTAL PARTIDA.....					302,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0603	M2	Ventanal 2 Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,70 m de ancho y una parte lateral de 0,90 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuíado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB130	1,000 H	Ofical primera cerrajero	13,54	13,54	
O01OB140	1,000 H	Ayudante cerrajero	12,74	12,74	
O01OB250	1,000 H	Oficial primera vidriería	13,05	13,05	
P12AF020	1,000 M2	Ventanal 2,60 x 1,80 m	88,64	88,64	
P14EA160	1,000 M2	Doble luna 3+3/12/6 mm	53,32	53,32	
P14KW060	2,000 M	Silicona incolora	0,59	1,18	
P01DW090	7,500 UD	Pequeño material	0,74	5,55	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	188,00	11,28	
TOTAL PARTIDA.....					199,30

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

02.0604	M2	Ventanal 3 Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 2,60 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,80 m de ancho y una parte lateral de 0,80 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuíado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB130	1,000 H	Ofical primera cerrajero	13,54	13,54	
O01OB140	1,000 H	Ayudante cerrajero	12,74	12,74	
O01OB250	1,000 H	Oficial primera vidriería	13,05	13,05	
P12AF020	1,000 M2	Ventanal 2,60 x 1,80 m	88,64	88,64	
P14EA160	1,000 M2	Doble luna 3+3/12/6 mm	53,32	53,32	
P14KW060	2,000 M	Silicona incolora	0,59	1,18	
P01DW090	7,500 UD	Pequeño material	0,74	5,55	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	188,00	11,28	
TOTAL PARTIDA.....					199,30

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0605		UD	Acceso 1 Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 4,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesto por dos módulos de 2,30 m de ancho y 2,60 m de altura formados, cada uno de ellos, por dos hojas abatibles de eje vertical de 1,20 m x 2,60 m, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPT-con rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en lapermeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuañado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB130	3,000	H	Ofical primera cerrajero	13,54	40,62	
O01OB140	3,000	H	Ayudante cerrajero	12,74	38,22	
O01OB250	3,000	H	Oficial primera vidriería	13,05	39,15	
P12AF030	1,000	M2	Módulo puertas acceso	177,27	177,27	
P14EA160	1,000	M2	Doble luna 3+3/12/6 mm	53,32	53,32	
P14KW060	3,000	M	Silicona incolora	0,59	1,77	
P01DW090	4,000	UD	Pequeño material	0,74	2,96	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	353,30	21,20	
TOTAL PARTIDA.....						374,51

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

02.0606		UD	Acceso 2 Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio de 2,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesta por una parte fija de 0,80 m de anchura y una parte practicable de 1,60 metros de ancho, formada por dos hojas abatibles de eje vertical de 0,80 metros de ancho, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en lapermeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuañado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB130	3,000	H	Ofical primera cerrajero	13,54	40,62	
O01OB140	3,000	H	Ayudante cerrajero	12,74	38,22	
O01OB250	3,000	H	Oficial primera vidriería	13,05	39,15	
P12AF030	1,000	M2	Módulo puertas acceso	177,27	177,27	
P14EA160	1,000	M2	Doble luna 3+3/12/6 mm	53,32	53,32	
P14KW060	3,100	M	Silicona incolora	0,59	1,83	
P01DW090	2,000	UD	Pequeño material	0,74	1,48	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	351,90	21,11	
TOTAL PARTIDA.....						373,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0607	M2	Cajón monoblock persiana Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio en el mismo color de la carpintería, sistema compacto con rotura de puente térmico de Cortizo, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, torno, manivela y recogedor), incluso con parte proporcional de guías y remates, montada y con parte proporcional de medios auxiliares, según detalles de la documentación gráfica. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB130	0,400 H	Ofical primera cerrajero	13,54	5,42	
O01OB140	0,200 H	Ayudante cerrajero	12,74	2,55	
P12PX111	1,000 M2	Cajón monobloci persiana	44,32	44,32	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	52,30	3,14	
TOTAL PARTIDA.....					55,43

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

02.0608	M	Barreras protección Barrera de protección de 100 cm de altura, realizada a base de chapas de acero laminado de 75 x 10 mm y redondos de acero liso de Ø10 mm y Ø25 mm, incluso parte proporcional de pasamanos de acero galvanizado según documentación gráfica, elaborado, soldado y montado, incluso galvanizado en caliente, parte proporcional de fijaciones, etc. La unidad se define totalmente ejecutada			
O01OB130	1,000 H	Ofical primera cerrajero	13,54	13,54	
O01OB140	1,000 H	Ayudante cerrajero	12,74	12,74	
P07AGA010	10,000 KG	Acero laminado galvanizado elaborado	2,66	26,60	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	52,90	3,17	
TOTAL PARTIDA.....					56,05

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

02.0701	M2	Panel Sandwich, e 100 mm Sistema de cubierta formada por panel sandwich prefabricado con chapa de acero en perfil comercial tipo Arcelor Mittal Ondather 900C o similar, formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,6 mm con acabado en acero lacado en color R'UNIK COLT 8798 que cumpla las exigencias de resistencia al ambiente marino, con núcleo central de espuma rígida de poliuretano con un espesor de 100 mm, colocado en el sentido transversal de la cubierta sobre correas metálicas IPE 120 (no incluidas), incluso faldones verticales de cubierta realizados con la misma tipología de panel, con parte proporcional de solapes, accesorios de fijación oculta mediante tapajuntas, tapajuntas, juntas de estanqueidad, formación de remates, cortes, perfilería auxiliar, remates entre paneles, abrazaderas, tornillería y piezas especiales, incluidos los medios auxiliares y elementos de seguridad. Incluye la parte proporcional de remates para encuentros verticales, laterales, cumbre, etc, realizados con chapa de acero galvanizada prelacada en el color del panel, de 0,6 mm de espesor, incluso ejecución de subestructura metálica auxiliar a base de cuadradillos de acero galvanizados y la ejecución de los canalones longitudinales en chapa de acero galvanizada prelacada de 1,5 mm de espesor, parte proporcional de fijaciones, rebosaderos, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,350 H	Oficial primera	14,18	4,96	
O01OA040	0,350 H	Oficial segunda	13,08	4,58	
P05WTB100	1,000 M2	Panel Sandwich, e 100 mm	17,18	17,18	
P05CGP230	1,000 M	Remate acero prelacado, 0,6 mm	4,76	4,76	
P05CW010	1,000 UD	Tornillería	0,13	0,13	
P14TW010	0,500 M	Perfil universal goma neopreno	4,74	2,37	
P01DW090	1,000 UD	Pequeño material	0,74	0,74	
P01DW100	1,000 UD	Estructura auxiliar	3,55	3,55	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	38,30	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					40,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0801	M2		Separación aulas/pasillo Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higroscopicidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F. _ Una cámara de aire no ventilada de 80 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La medición se ha realizado deduciendo huecos. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	1,200	H	Oficial primera	14,18	17,02	
O01OA050	0,225	H	Ayudante	12,63	2,84	
O01OA070	0,375	H	Peón ordinario	12,05	4,52	
P01LT010	45,000	UD	Ladrillo perforado 24x11,5x9 cm	0,04	1,80	
P07AC0010	2,500	KG	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	0,52	1,30	
P07ATA010	1,100	M2	Panel semirígido lana de roca 70 kg/m³, e 60 mm	3,55	3,91	
P01LH020	36,000	M2	Ladrillo hueco doble 25x11,5x7 cm	0,03	1,08	
A01MA080	0,015	M2	Mortero de cemento M40	39,89	0,60	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	33,10	1,99	
TOTAL PARTIDA.....						35,06

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

02.0802	M2		Separación aulas Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Un revestimiento a base de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,800	H	Oficial primera	14,18	11,34	
O01OA070	0,400	H	Peón ordinario	12,05	4,82	
P01LH020	72,000	M2	Ladrillo hueco doble 25x11,5x7 cm	0,03	2,16	
A01MA080	0,030	M2	Mortero de cemento M40	39,89	1,20	
P07ATA005	1,100	M2	Panel semirígido lana de roca 70 kg/m³, e 40 mm	2,96	3,26	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	22,80	1,37	
TOTAL PARTIDA.....						24,15

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0803	M2		Separación entre dependencias Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11.5 x 9 cm para formación de particiones interiores verticales, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,600	H	Oficial primera	14,18	8,51	
O01OA070	0,300	H	Peón ordinario	12,05	3,62	
P01LT010	45,000	UD	Ladrillo perforado 24x11,5x9 cm	0,04	1,80	
A01MA005	0,020	M3	Mortero de cemento M5	29,62	0,59	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	14,50	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						15,39

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

02.0804	M2		Mampara aseos Cabinas de aseo formada a partir de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles de 700 mm ó con pestaña y condensa (con sistema de seguridad con apertura desde el exterior), con una altura de cabina de suelo a techo de 202 cm, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios en forma de "U" de aluminio 25x25 anodizado Inox para arranques y remate superior, bisagras, pies regulables, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo en acero inoxidable, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB150	0,400	H	Oficial primera carpintero	14,22	5,69	
O01OB160	0,400	H	Ayudante carpintero	12,86	5,14	
P11TMF010	1,000	M2	Tablero estratificado, e 12 mm	37,32	37,32	
P11HCG010	0,400	UD	Accesorios de cuelgue	17,77	7,11	
P11HAT010	0,400	UD	Herrajes	17,77	7,11	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	62,40	3,74	
TOTAL PARTIDA.....						66,11

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

02.0901	UD		Puerta de paso Aulas Módulo de puerta de 1,40 x 2,60 metros a colocar en Aulas, formada por dos hojas practicables abatibles de eje vertical, de 0,82 y 0,32 m de ancho, respectivamente, y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, pasadores, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,750	H	Oficial primera carpintero	14,22	24,89	
O01OB160	1,750	H	Ayudante carpintero	12,86	22,51	
P11PR005	1,000	UD	Precerco	10,37	10,37	
P11PR011	8,000	M	Galce	3,55	28,40	
P11TR011	16,000	M	Tapajuntas	3,55	56,80	
P11CH011	1,000	UD	Puerta paso acústica doble hoja	355,42	355,42	
P11RB040	8,000	UD	Juego de herrajes de cuelgue	0,89	7,12	
P11RP010	1,000	UD	Juego completo de herraje de cierre	44,42	44,42	
P11WP081	48,000	UD	Tornillo ensamble	0,04	1,92	
P11RW031	2,000	UD	Pasador	2,37	4,74	
P11RW032	2,000	UD	Tope suelo goma negra	0,89	1,78	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	558,40	33,50	
TOTAL PARTIDA.....						591,87

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0902		UD	Puerta de paso Sala Profesores Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros a colocar en Sala de Profesores, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,500	H	Oficial primera carpintero	14,22	21,33	
O01OB160	1,500	H	Ayudante carpintero	12,86	19,29	
P11PR005	1,000	UD	Precerco	10,37	10,37	
P11PR011	7,200	M	Galce	3,55	25,56	
P11TR011	14,400	M	Tapajuntas	3,55	51,12	
P11CH012	1,000	UD	Puerta paso acústica una hoja	266,57	266,57	
P11RB040	4,000	UD	Juego de herrajes de cuelgue	0,89	3,56	
P11RP010	1,000	UD	Juego completo de herraje de cierre	44,42	44,42	
P11WP081	24,000	UD	Tornillo ensamble	0,04	0,96	
P11RW032	1,000	UD	Tope suelo goma negra	0,89	0,89	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	444,10	26,65	
TOTAL PARTIDA.....						470,72

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

02.0903		UD	Puerta de paso Aseos, Servicios e Instalaciones Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros para colocar en Aseos femeninos y masculinos y distribuidor de Servicios, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadiip 3+3), de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidas o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,500	H	Oficial primera carpintero	14,22	21,33	
O01OB160	1,500	H	Ayudante carpintero	12,86	19,29	
P11PR005	1,000	UD	Precerco	10,37	10,37	
P11PR011	7,200	M	Galce	3,55	25,56	
P11TR011	14,400	M	Tapajuntas	3,55	51,12	
P11CH013	1,000	UD	Puerta paso una hoja	192,52	192,52	
P11RB040	4,000	UD	Juego de herrajes de cuelgue	0,89	3,56	
P11RP010	1,000	UD	Juego completo de herraje de cierre	44,42	44,42	
P11WP081	24,000	UD	Tornillo ensamble	0,04	0,96	
P11RW032	1,000	UD	Tope suelo goma negra	0,89	0,89	
P14DA010	0,500	M2	Vidrio seguridad 3+3 butiral incoloro	17,83	8,92	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	378,90	22,73	
TOTAL PARTIDA.....						401,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0904		UD	Puerta de paso corredera Aseo Min y Servicios Módulo de puerta de 1,10 x 2,60 metros para colocar en Aseo de minusválidos y Cuarto de limpieza y Almacén, formada por una hoja corredera, de 0,92 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3) de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidos o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manillón "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso condensa con apertura exterior o cerradura, etc y herrajes de cuelgue a base guía Klein o similar y fijaciones de acero inoxidable, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,800	H	Oficial primera carpintero	14,22	25,60	
O01OB160	1,800	H	Ayudante carpintero	12,86	23,15	
P11PR005	1,000	UD	Precerco	10,37	10,37	
P11PR011	7,200	M	Galce	3,55	25,56	
P11TR011	14,400	M	Tapajuntas	3,55	51,12	
P11CH14	1,000	UD	Puerta de paso corredera	266,57	266,57	
P11RB041	1,000	UD	Juego guía corredera Klein	59,24	59,24	
P11RP010	1,000	UD	Juego completo de herraje de cierre	44,42	44,42	
P14DA010	0,500	M2	Vidrio seguridad 3+3 butiral incoloro	17,83	8,92	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	515,00	30,90	
TOTAL PARTIDA.....						545,85

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

02.0905		UD	Puerta de paso dos hojas EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una dos hojas lisas, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de dos hojas construidas con materiales ignifugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignifugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignifugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,300	H	Oficial primera carpintero	14,22	18,49	
O01OB160	1,300	H	Ayudante carpintero	12,86	16,72	
P11PR005	1,000	UD	Precerco	10,37	10,37	
P11US012	1,000	UD	Puerta completa dos hojas EI2-45C5	444,27	444,27	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	489,90	29,39	
TOTAL PARTIDA.....						519,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

02.0906		UD	Puerta de paso una hoja EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignifugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignifugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignifugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB150	1,300	H	Oficial primera carpintero	14,22	18,49	
O01OB160	1,300	H	Ayudante carpintero	12,86	16,72	
P11PR005	1,000	UD	Precerco	10,37	10,37	
P11US011	1,000	UD	Puerta completa una hoja EI2-45C5	325,80	325,80	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	371,40	22,28	
TOTAL PARTIDA.....						393,66

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.0907	M		Frente de armario Frente de armario en pasillo de 2,00 m de largo y 2,60 m de altura, formado por puertas abatibles de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso, con altillo, definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles, de dimensiones definidas en documentación gráfica, incluyendo parte proporcional de bastidores con acabado en melamina blanco, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios de aluminio anodizado, bisagras, cierre y tiradores, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, incluyendo forrado interior y divisiones interiores con tablero de melamina blanco, incluyendo 9 baldas de tablero aglomerado de 19 mm con acabado en melamina blanco, incluso cerradura con llave y tiradores, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB150	0,400	H	Oficial primera carpintero	14,22	5,69	
O01OB160	0,400	H	Ayudante carpintero	12,86	5,14	
P11TMF011	1,000	M	Frente armario tablero HPL, e 12 mm	110,80	110,80	
P11HCG010	0,400	UD	Accesorios de cuelgue	17,77	7,11	
P11HAT010	0,400	UD	Herrajes	17,77	7,11	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	135,90	8,15	
TOTAL PARTIDA.....						144,00

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

02.1001	M2		Guarnecido de yeso Guarnecido y enlucido maestreado realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluyendo regleado y acabado manual fino con llana, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimentos, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal, anfamajes, etc, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE RPG. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,300	H	Oficial primera	14,18	4,25	
O01OA060	0,150	H	Peón especializado	12,14	1,82	
A01AA030	0,012	M3	Pasta de yeso negro	55,71	0,67	
A01AA040	0,030	M3	Pasta de yeso blanca	58,71	1,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	8,50	0,51	
TOTAL PARTIDA.....						9,01

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

02.1002	M2		Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,460	H	Oficial primera	14,18	6,52	
O01OA050	0,230	H	Ayudante	12,63	2,90	
A01MA080	0,020	M2	Mortero de cemento M40	39,89	0,80	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	10,20	0,61	
TOTAL PARTIDA.....						10,83

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

02.1003	M2		Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB230	0,200	H	Oficial primera pintura	13,42	2,68	
O01OB240	0,200	H	Ayudante pintura	12,30	2,46	
P24OF040	0,100	KG	Fondo	0,74	0,07	
P24EI100	0,400	KG	Pintura plástica color	1,04	0,42	
P24WW220	0,200	UD	Pequeño material	0,44	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						5,72

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1004	M2	Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB090	0,300 H	Oficial soldador alicatador	13,54	4,06	
O01OB100	0,300 H	Ayudante soldador alicatador	12,74	3,82	
O01OA070	0,120 H	Peón ordinario	12,05	1,45	
P08EPO010	1,050 M2	Baldosa de gres 60 x 60 cm	7,11	7,47	
P01AA020	0,020 M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	0,20	
P01DA20	0,030 M3	Mortero cemento cola	71,35	2,14	
A01AL091	0,010 M3	Lechada cemento color	48,57	0,49	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	19,60	1,18	
TOTAL PARTIDA.....					20,81

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

02.1005	M2	Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB090	0,300 H	Oficial soldador alicatador	13,54	4,06	
O01OB100	0,300 H	Ayudante soldador alicatador	12,74	3,82	
O01OA070	0,150 H	Peón ordinario	12,05	1,81	
P09AC050	1,050 M2	Azulejo blanco 20 x 20 cm	5,92	6,22	
P01DA20	0,020 M3	Mortero cemento cola	71,35	1,43	
A01AL090	0,001 M3	Lechada cemento blanco	46,21	0,05	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	17,40	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					18,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.1006	M2	Recrecido de pavimentos Recrecido para soporte de pavimentos con mortero de cemento CT-C5 F2, ejecutado con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M15) de 80 mm de espesor, maestreado, colocado flotante, sobre paneles rígidos de lana de roca de 90 kg/m³ y 25 mm de espesor, interponiendo previamente un film de polietileno como protección del aislamiento térmico-acústico, incluso armado del mortero de recrecido con mallazo de Ø6 mm cada 15x15 cm, incluyendo replanteo, nivelación, colocación, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,250 H	Oficial primera	14,18	3,55	
O01OA050	0,250 H	Ayudante	12,63	3,16	
P07ATA20	1,100 M2	Panel rígido de lana de roca 90 Kg/m³, e 25 mm	3,55	3,91	
P07FPA010	1,100 M2	Film de polietileno	0,15	0,17	
A01MR010	0,090 T	Mortero recrecido	106,62	9,60	
P03AM110	1,000 M2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø6-6 B500T UNE-EN 10080	0,90	0,90	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	21,30	1,28	
TOTAL PARTIDA.....					22,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1007	M2		Solado de gres porcelánico 60 x 60 cm Pavimento a base de baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, antideslizante de la clase 2 de Resbaladidad (según norma UNE-ENV 12633:2003), recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc, incluyendo la parte proporcional de rodapié en madera maciza esmaltada en color definido en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB090	0,300	H	Oficial solador alicatador	13,54	4,06	
O01OB100	0,300	H	Ayudante solador alicatador	12,74	3,82	
O01OA070	0,120	H	Peón ordinario	12,05	1,45	
P08EPO010	1,050	M2	Baldosa de gres 60 x 60 cm	7,11	7,47	
P08EPO020	1,050	M	Rodapié madera maciza esmaltada	4,44	4,66	
P01AA020	0,020	M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	0,20	
P01DA20	0,030	M3	Mortero cemento cola	71,35	2,14	
A01AL091	0,010	M3	Lechada cemento color	48,57	0,49	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	24,30	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						25,75

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

02.1008	M2		Revestimiento continuo de microcemento Revestimiento continuo de 5 mm de espesor, antideslizante con índice de resbaladidad 3 (según norma UNE-ENV 12633:2003), realizado sobre superficie no absorbente mediante la aplicación sucesiva de una capa de imprimación monocomponente, sin diluir; malla de fibra de vidrio antiálcalis de 80 g/m² de masa superficial; doble capa base (de 1 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, en color blanco; doble capa decorativa (de 0,3 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, acabado rugoso, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF; capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado mate, la primera mezclada con microesferas de vidrio incoloras., incluso replanteo, nivelado, formación de juntas, remates, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,750	H	Oficial primera	14,18	10,64	
O01OA070	1,500	H	Peón ordinario	12,05	18,08	
P08IMM010	0,140	L	Imprimación monocomponente	5,00	0,70	
P08MFV010	1,050	M2	Malla fibra de vidrio	0,72	0,76	
P08MCM010	4,500	KG	Microcemento monocomponente	2,16	9,72	
P01DW050	0,004	M3	Agua	0,75	0,00	
P08ISL010	0,120	L	Imprimación selladora	6,31	0,76	
P08SPL010	0,120	L	Sellador poliuretano	17,43	2,09	
P08MEF010	0,012	KG	Microesferas vidrio	9,78	0,12	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	42,90	2,57	
TOTAL PARTIDA.....						45,44

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

02.1009	M2		Enfoscado de mortero sin maestrear Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M80 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,410	H	Oficial primera	14,18	5,81	
O01OA050	0,205	H	Ayudante	12,63	2,59	
A01MA	0,020	M2	Mortero de cemento M80	47,86	0,96	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	9,40	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						9,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1101	M2		Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor $aw = 1,00$ y $D_{n,f,w}=21$ (0;-2) y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB110	0,200	H	Oficial yesero o escayolista	13,54	2,71	
O01OB120	0,200	H	Ayudante yesero o escayolista	12,86	2,57	
P04PFT010	1,050	M2	Panel lana de roca 60x60 cm	7,40	7,77	
P04TW060	4,000	M	Perfilería oculta	0,76	3,04	
P04TW040	2,000	UD	Perfilería de cuelgue	0,27	0,54	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	17,40	1,04	
TOTAL PARTIDA.....						18,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

02.1102	M2		Faja perimetral Faja perimetral formada por falso techo de placa de cartón yeso de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizada formada por perfiles de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, incluyendo el replanteo auxiliar, los accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamos, según NTE RTC y sistema comercial, incluso colocación de panel rígido de lana de roca con una densidad de 90 kg/m ³ y 20 mm de espesor. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB110	0,350	H	Oficial yesero o escayolista	13,54	4,74	
O01OB120	0,350	H	Ayudante yesero o escayolista	12,86	4,50	
P04PY030	1,050	M2	Placa de yeso N13 mm	3,79	3,98	
P04PW040	0,470	KG	Pasta para juntas	1,60	0,75	
P04PW010	1,900	M	Cintas junta	0,03	0,06	
P04TW060	4,000	M	Perfilería oculta	0,76	3,04	
P04TW040	2,000	UD	Perfilería de cuelgue	0,27	0,54	
P04PW090	15,000	UD	Tornillo	0,01	0,15	
P07ATA20	1,100	M2	Panel rígido de lana de roca 90 Kg/m ³ , e 25 mm	3,55	3,91	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	22,40	1,34	
TOTAL PARTIDA.....						23,75

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

02.1103	M2		Falso techo virutas madera 60 x 120 cm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera aglomerada con cemento blanco tipo Heraklith de 60 x 120 cm, de color natural con cantos vivos y suspendido con perfilera oculta, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, según NTE RTP. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB150	0,450	H	Oficial primera carpintero	14,22	6,40	
O01OB160	0,450	H	Ayudante carpintero	12,86	5,79	
P04TM020	1,050	M2	Panel viruta de madera 60x120 cm	12,03	12,63	
P04TW060	4,000	M	Perfilería oculta	0,76	3,04	
P04TW040	2,000	UD	Perfilería de cuelgue	0,27	0,54	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	29,10	1,75	
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 DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1201	UD	Acometida de agua potable, polietileno PE100 Ø40 mm Suministro y montaje de acometida enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm , colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	0,800 H	Oficial primera	14,18	11,34	
O01OA070	0,400 H	Peón ordinario	12,05	4,82	
O01OB170	2,500 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	35,75	
O01OB190	1,250 H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	16,08	
M11HV150	1,000 H	Vibrador	0,95	0,95	
M05pdm010b	0,260 H	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal	4,35	1,13	
M05mai030	0,260 H	Martillo neumático	2,58	0,67	
P10HM010MP	0,200 M3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	39,56	7,91	
P01AA020	0,110 M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	1,11	
P08tag110d	0,880 M	Acometida de agua potable, de 3 m de longitud, enterrada, formad	3,35	2,95	
P08tap010aB	3,934 M	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección	0,67	2,64	
P11arp100a	1,000 UD	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	14,63	14,63	
P11arp050c	1,000 UD	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	11,97	11,97	
P37sve030f	1,000 UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2"	18,33	18,33	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	130,30	7,82	
TOTAL PARTIDA.....					138,10

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1202		UD	Alimentación de agua potable enterrada Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,110	H	Oficial primera	14,18	1,56	
O01OA070	0,110	H	Peón ordinario	12,05	1,33	
O01OB170	0,350	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	5,01	
O01OB190	0,350	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	4,50	
M00ros010	1,000	H	Roscadora de tubos	1,90	1,90	
P01AA020	0,150	M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	1,52	
P08TAG020HG	1,000	M	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de	3,35	3,35	
P08tap010a	9,179	M	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho	0,45	4,13	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	23,30	1,40	
TOTAL PARTIDA.....						24,70

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

02.1202b		UD	Alimentación de agua potable enterrada, polietileno PE100 Ø40 mm Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	0,110	H	Oficial primera	14,18	1,56	
O01OA070	0,110	H	Peón ordinario	12,05	1,33	
O01OB170	0,350	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	5,01	
O01OB190	0,350	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	4,50	
P01AA020	0,150	M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	1,52	
P08TAG020HG	1,000	M	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de	3,35	3,35	
P08tap010a	9,179	M	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho	0,45	4,13	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	21,40	1,28	
TOTAL PARTIDA.....						22,68

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1203		UD	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, 51x37 cm Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,600	H	Oficial primera	14,18	8,51	
O01OA070	0,500	H	Peón ordinario	12,05	6,03	
M11HV150	1,000	H	Vibrador	0,95	0,95	
P10HM010MP	0,050	M3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	39,56	1,98	
P37AAR020G	1,000	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 51x37 cm	10,35	10,35	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	27,80	1,67	

TOTAL PARTIDA..... 29,49

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

02.1206B		M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø20 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,040	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,57	
O01OB190	0,040	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,51	
P37tpc010ac	1,000	M	Tubo polipropileno copolímero random (PP-R), "COES" Ø20	1,29	1,29	
P37tpc400a	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,06	0,06	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2,40	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 2,57

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

02.1207B		M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø25 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,050	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,72	
O01OB190	0,050	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,64	
P37tpc010bc	1,000	M	Tubo polipropileno copolímero random (PP-R), "COES" Ø25	2,04	2,04	
P37tpc400b	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09	0,09	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	3,50	0,21	

TOTAL PARTIDA..... 3,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1208B	M		Tubería para instalación interior de fontanería Ø32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,0 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,060	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,86	
O01OB190	0,060	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,77	
P37tpc010cc	1,000	M	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES"	3,24	3,24	
P37tpc400c	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,15	0,15	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	5,00	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						5,32

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

02.1209B	M		Tubería para instalación interior de fontanería Ø40 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,070	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,00	
O01OB190	0,070	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,90	
P37tpc010dc	1,000	M	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES"	5,81	5,81	
P37tpc400d	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,27	0,27	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	8,00	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						8,46

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

02.1210A	UD		Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø20 Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexcionada y probada. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,140	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	2,00	
O01OB190	0,140	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,80	
P37avg102aa	1,000	Ud	Válvula asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), Ø20	19,08	19,08	
P37www010	1,000	UD	Material auxiliar para instalaciones de fontanería	0,83	0,83	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	23,70	1,42	
TOTAL PARTIDA.....						25,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1210B		UD	Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø32 Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,140	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	2,00	
O01OB190	0,140	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,80	
P37avg102ca	1,000	UD	Válvula asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), Ø32	28,46	28,46	
P37www010	1,000	UD	Material auxiliar para instalaciones de fontanería	0,83	0,83	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	33,10	1,99	
TOTAL PARTIDA.....						35,08

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

02.1212		UD	Colector de plástico (PPSU), techo, con entrada de Ø25 mm Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 25 mm de diámetro y tres derivaciones, diez de 16 mm, modelo Compact "TERMOCONCEPT". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del colector. Conexionado de tuberías. según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada,			
O01OB170	0,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,43	
O01OB190	0,100	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,29	
P38tmc500gd	1,000	UD	Colector de plástico (PPSU), techo, con entrada de Ø25 mm	2,72	2,72	
P37www010	1,000	UD	Material auxiliar para instalaciones de fontanería	0,83	0,83	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	6,30	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						6,65

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

02.1301		UD	Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,300	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	18,59	
P18IBA020	1,000	UD	Inodoro tanque bajo	65,16	65,16	
P17XT030	1,000	UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37	1,37	
P18GW040	1,000	UD	Latiguillo flexible 1/2"	1,30	1,30	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	86,40	5,18	
TOTAL PARTIDA.....						91,60

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

02.1302		UD	Inodoro tanque bajo minusv Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, tipo Accés de Roca o similar, fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionan, incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2". La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,300	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	18,59	
P18IE030	1,000	UD	Inodoro tanque bajo minusv	127,36	127,36	
P17XT030	1,000	UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37	1,37	
P18GW040	1,000	UD	Latiguillo flexible 1/2"	1,30	1,30	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	148,60	8,92	
TOTAL PARTIDA.....						157,54

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1303		UD	Lavabo para encimera Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar empotrado con pletinas de sujección en encimera, incluyendo grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	15,73	
P18LE040	1,000	UD	Lavabo 51x39 cm para encimera	35,54	35,54	
P18GL050	1,000	UD	Grifo temporizado serie media	17,77	17,77	
P17SV100	1,000	UD	Válvula para lavabo Ø40 mm	2,85	2,85	
P17XT030	1,000	UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37	1,37	
P17XT040	1,000	UD	Sifón de botella	2,37	2,37	
P18GW040	1,000	UD	Latiguillo flexible 1/2"	1,30	1,30	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	76,90	4,61	
TOTAL PARTIDA.....						81,54

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

02.1304		UD	Lavabo para encimera minusv Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Acces de Roca o similar, con cuenca cóncava, apoyo para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de un desagüe superior y jabonera lateral, paara colocar empotrado con platinas de sujección en encimera (sin incluir), con grifo monomando de serie media con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	15,73	
P18LX020	1,000	UD	Lavabo minusválido	106,62	106,62	
P18GL150	1,000	UD	Grifo monomando serie media	35,54	35,54	
P18GW080	1,000	UD	Manecilla gerontológica p/monom	10,66	10,66	
P17SV100	1,000	UD	Válvula para lavabo Ø40 mm	2,85	2,85	
P17XT030	1,000	UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37	1,37	
P17XT040	1,000	UD	Sifón de botella	2,37	2,37	
P18GW040	1,000	UD	Latiguillo flexible 1/2"	1,30	1,30	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	176,40	10,58	
TOTAL PARTIDA.....						187,02

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

02.1305		M	Encimera para lavabos Encimera para aseos a base de tableros fenólicos de alta densidad de 13 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, con faldón y copete (para ocultación de subestructura metálica), incluso replanteo, nivelación, ejecución de huecos para alojamiento de los lavabos, subestructura tubular de acero galvanizado, fijaciones, etc. Totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB150	0,300	H	Oficial primera carpintero	14,22	4,27	
O01OB160	0,300	H	Ayudante carpintero	12,86	3,86	
P11TMF010	1,000	M2	Tablero estratificado, e 12 mm	37,32	37,32	
P11HCG010	0,250	UD	Accesorios de cuelgue	17,77	4,44	
P11HCG011	1,000	UD	Subestructura metálica	5,92	5,92	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	55,80	3,35	
TOTAL PARTIDA.....						59,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1306		UD	Urinario mural Urinario mural de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Community de Alice o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	14,30	
P18WU010	1,000	UD	Urinario mural blanco	106,62	106,62	
P18GE190	1,000	UD	Grifo temporizado urinario	20,73	20,73	
P18GW100	1,000	UD	Enlace para urinario 1/2"	4,50	4,50	
P17XT030	1,000	UD	Llave de escuadra 1/2"	1,37	1,37	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	147,50	8,85	

TOTAL PARTIDA..... 156,37

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

02.1307		UD	Vertedero Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, de 48 x 50 cm, dotado de rejilla de desagüe y wñchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,900	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	12,87	
P18WV010	1,000	UD	Vertedero porcelana c/rejilla	59,24	59,24	
P17XW010	1,000	UD	Grifo de pared medio	8,88	8,88	
P17SV070	1,000	UD	Válvula inoxidable	7,94	7,94	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	88,90	5,33	

TOTAL PARTIDA..... 94,26

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

02.1308		UD	Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,43	
P17XW050	1,000	UD	Grifo normal medio	8,88	8,88	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	10,30	0,62	

TOTAL PARTIDA..... 10,93

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

02.1309		UD	Equipamiento minusválidos Suministro y colocación de barras de apoyo mural abatible para lavabos, bidets, inodoros, etc. con porta-papel higiénico, fabricada en nylon fundido con alma de tubo de aluminio con diámetro exterior de 35 mm, colocada. Se incluye sistema pulsador en interior de aseo de minusválidos, con avisador luminoso-acústico en pasillo para el caso de atrapamiento. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,200	H	Oficial primera	14,18	2,84	
P18BA010	2,000	UD	Barra abatible	74,05	148,10	
P18AV010	1,000	UD	Sistema avisador	59,24	59,24	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	210,20	12,61	

TOTAL PARTIDA..... 222,79

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1310		UD	Equipamiento aseos Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, consistente en: - Portarrollo, en porcelana blanca, colocado atornillado sobre el alicatado, considerando un total de 11 unidades (6 en aseos femeninos, 4 en aseos masculinos y 1 en aseo de minusválidos). - Espejo, de 180 x 60 cm de medidas totales, colocado en horizontal, considerando un total de 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Dosificador de jabón, en acabado cromado, con 1 litro de capacidad, colocado atornillado en superficie, considerando 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Rótulos indicadores de aseos, realizados en acabado cromado o aluminio, considerando 3 unidades (uno por cada uno de los aseos). La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,200	H	Oficial primera	14,18	2,84	
P18BA011	1,000	UD	Equipamiento completo aseos	531,82	531,82	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	534,70	32,08	
TOTAL PARTIDA.....						566,74

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

02.1311		UD	Secamanos Suministro y colocación de secamanos eléctrico digital automático, en color blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,300	H	Oficial primera	14,18	4,25	
P18CW010	1,000	UD	Secamanos eléctrico	74,05	74,05	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	78,30	4,70	
TOTAL PARTIDA.....						83,00

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

02.1401		M	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de Ø32 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,050	H	Oficial primera electricista	13,74	0,69	
O01OB220	0,050	H	Ayudante electricista	12,86	0,64	
P36tie010ac	1,000	M	Tubo de PVC, serie B, de Ø32 mm	0,89	0,89	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2,20	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						2,35

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

02.1402		M	Canalización empotrada Ø16 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,020	H	Oficial primera electricista	13,74	0,27	
O01OB220	0,020	H	Ayudante electricista	12,86	0,26	
P35aia010a	1,000	M	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de Ø16 mm	0,15	0,15	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	0,70	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						0,72

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1403	M		Canalización empotrada Ø20 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,030	H	Oficial primera electricista	13,74	0,41	
O01OB220	0,030	H	Ayudante electricista	12,86	0,39	
P35aia010b	1,000	M	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de Ø20 mm	0,17	0,17	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						1,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.1404	M		Canalización enterrada de tubo rígido, Ø300 mm Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 300 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o 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 abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OA030	0,030	H	Oficial primera	14,18	0,43	
O01OA070	0,030	H	Peón ordinario	12,05	0,36	
O01OB200	0,030	H	Oficial primera electricista	13,74	0,41	
O01OB220	0,030	H	Ayudante electricista	12,86	0,39	
M04dua020	0,007	H	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	5,85	0,04	
M02rop020	0,053	H	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	2,21	0,12	
M02cia020	0,001	H	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	25,32	0,03	
P01AA020	0,070	M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	0,71	
P35aia070fg	1,000	M	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno doble pared	1,77	1,77	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	4,30	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						4,52

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

02.1406	M		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador, 2.5 mm² Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,005	H	Oficial primera electricista	13,74	0,07	
O01OB220	0,005	H	Ayudante electricista	12,86	0,06	
P35CUN020B	3,000	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador, Ø2.5 mm²	0,36	1,08	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1,20	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						1,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1409	M		Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 6 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB200	0,020	H	Oficial primera electricista	13,74	0,27	
O01OB220	0,020	H	Ayudante electricista	12,86	0,26	
P35cun010e1	5,000	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø6 mm2	0,58	2,90	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	3,40	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						3,63

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

02.1409BB	M		Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 25 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB200	0,020	H	Oficial primera electricista	13,74	0,27	
O01OB220	0,020	H	Ayudante electricista	12,86	0,26	
P35CUN010E1	5,000	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø25 mm2	1,46	7,30	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	7,80	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						8,30

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

02.1409b	M		Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 10 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01OB200	0,020	H	Oficial primera electricista	13,74	0,27	
O01OB220	0,020	H	Ayudante electricista	12,86	0,26	
P35cun010e1b	4,000	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø10 mm2	0,58	2,32	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2,90	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						3,02

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

02.1411	M		Cable unipolar RZ1-K (AS+), no propagador, 240 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,020	H	Oficial primera electricista	13,74	0,27	
O01OB220	0,020	H	Ayudante electricista	12,86	0,26	
P35cun010k1	1,000	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), no propagador, Ø240 mm2	8,97	8,97	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	9,50	0,57	
TOTAL PARTIDA.....						10,07

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1412	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 1.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,010 H	Oficial primera electricista	13,74	0,14	
O01OB220	0,010 H	Ayudante electricista	12,86	0,13	
P35cun010y1	3,000 M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø1.5 mm2	0,51	1,53	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	1,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					1,91

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

02.1413	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,010 H	Oficial primera electricista	13,74	0,14	
O01OB220	0,010 H	Ayudante electricista	12,86	0,13	
P35cun010z1	3,000 M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø2.5 mm2	0,73	2,19	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	2,50	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					2,61

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

02.1413b	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,010 H	Oficial primera electricista	13,74	0,14	
O01OB220	0,010 H	Ayudante electricista	12,86	0,13	
P35cun010z1	3,000 M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø2.5 mm2	0,73	2,19	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	2,50	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					2,61

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1413c	M		Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,010	H	Oficial primera electricista	13,74	0,14	
O01OB220	0,010	H	Ayudante electricista	12,86	0,13	
P35cun010z1	5,000	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, Ø2.5 mm2	0,73	3,65	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	3,90	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						4,15

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

02.1415	UD		Cuadro conmutación Suministro e instalación en el de cuadro de conmutación, de hasta 630 A de intensidad, Incluso equipo completo de mando y protección, bornes de conexión para protección de la derivación individual. Preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,300	H	Oficial primera	14,18	4,25	
O01OA070	0,300	H	Peón ordinario	12,05	3,62	
O01OB200	0,500	H	Oficial primera electricista	13,74	6,87	
O01OB210	0,500	H	Oficial 2ª electricista	12,80	6,40	
P35cgp010g	1,000	UD	Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad	121,57	121,57	
P35cgp040h	3,000	M	Tubo de PVC liso, serie B, de Ø160 mm	3,23	9,69	
P35cgp040f	1,000	M	Tubo de PVC liso, serie B, de Ø110 mm	2,21	2,21	
P35w ww010	1,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	0,88	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	155,50	9,33	
TOTAL PARTIDA.....						164,82

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1416		UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	3,000	H	Oficial primera electricista	13,74	41,22	
O01OB220	3,000	H	Ayudante electricista	12,86	38,58	
P35cgm041m	1,000	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	25,41	25,41	
P35cgm029ac	1,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/63A/30mA, de 2 módulos,	137,46	137,46	
P35cgm021bbe	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	90,12	90,12	
P35cgm021bbe	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	90,12	90,12	
P35cgm021bbb	3,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	140,37	
P35cgm021bbb	4,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	187,16	
P35cgm021bbb	4,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	187,16	
P35w ww010	3,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	2,64	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	940,20	56,41	
TOTAL PARTIDA.....						996,65

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

02.1417		UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
P35cgm021bbb	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	46,79	
O01OB200	2,400	H	Oficial primera electricista	13,74	32,98	
O01OB220	2,400	H	Ayudante electricista	12,86	30,86	
P35cgm041k	1,000	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	17,15	17,15	
P35cgm029bb	1,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA	84,82	84,82	
P35cgm021bbb	7,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	327,53	
P35cgm021bbb	5,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	233,95	
P35cgm029aab	6,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	53,90	323,40	
P35w ww010	2,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	1,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1.099,20	65,95	
TOTAL PARTIDA.....						1.165,19

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1418	UD		Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OB200	2,400	H	Oficial primera electricista	13,74	32,98	
O01OB220	2,400	H	Ayudante electricista	12,86	30,86	
P35cgm041k	1,000	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	17,15	17,15	
P35cgm029bb	1,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA	84,82	84,82	
P35cgm021bbb	7,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	327,53	
P35cgm021bbb	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	46,79	
P35cgm029aab	6,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	53,90	323,40	
P35cgm021bbb	5,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	233,95	
P35w ww 010	2,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	1,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1.099,20	65,95	
TOTAL PARTIDA.....						1.165,19

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

02.1419	UD		Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	2,400	H	Oficial primera electricista	13,74	32,98	
O01OB220	2,400	H	Ayudante electricista	12,86	30,86	
P35cgm041k	1,000	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	17,15	17,15	
P35cgm029bb	1,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA	84,82	84,82	
P35cgm021bbb	7,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	327,53	
P35cgm021bbb	5,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	233,95	
P35cgm029aab	6,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	53,90	323,40	
P35cgm021bbb	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	46,79	
P35w ww 010	2,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	1,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1.099,20	65,95	
TOTAL PARTIDA.....						1.165,19

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1420	UD		Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OB200	2,400	H	Oficial primera electricista	13,74	32,98	
O01OB220	2,400	H	Ayudante electricista	12,86	30,86	
P35cgm041k	1,000	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	17,15	17,15	
P35cgm029bb	1,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA	84,82	84,82	
P35cgm021bbb	5,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	233,95	
P35cgm029aab	7,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	53,90	377,30	
P35cgm021bbb	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	46,79	
P35cgm021bbb	5,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	233,95	
P35w ww010	2,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	1,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1.059,60	63,58	
TOTAL PARTIDA.....						1.123,14

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

02.1421	UD		Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	3,000	H	Oficial primera electricista	13,74	41,22	
O01OB220	2,400	H	Ayudante electricista	12,86	30,86	
P35cgm041m	1,000	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interr	25,41	25,41	
P35cgm029aa	10,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/40A/300mA, SELECTIVO de	142,54	1.425,40	
P35cgm031ch	3,000	UD	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, i	149,50	448,50	
P35cgm021bbe	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	90,12	90,12	
P35cgm021bbb	12,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	561,48	
P35cgm021bbb	3,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	140,37	
P35w ww010	2,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	1,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2.765,10	165,91	
TOTAL PARTIDA.....						2.931,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1422	UD		Cuadro individual 1 Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OB200	2,400	H	Oficial primera electricista	13,74	32,98	
P30IA405	1,000	UD	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	36,86	36,86	
O01OB220	2,400	H	Ayudante electricista	12,86	30,86	
P35cgm040m	1,000	UD	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interrupt	16,58	16,58	
P35cgm021abeb	1,000	UD	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	90,12	90,12	
P30IM101	2,000	UD	Contactador 400A/4 polos	312,82	625,64	
P35cgm021abe	1,000	UD	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	90,12	90,12	
P35cgm029aabb	1,000	UD	Relé diferencial	53,90	53,90	
P35cgm029aab	5,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	53,90	269,50	
P35cgm029aa	5,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/40A/300mA, SELECTIVO de	142,54	712,70	
P35cgm029abb	4,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, SELECTIVO de	144,16	576,64	
P35cgm029ab	3,000	UD	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos,	55,52	166,56	
P35cgm021bbe	6,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	90,12	540,72	
P35cgm021bbb	6,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	280,74	
P35cgm021bbbc	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	46,79	
P28DM100	2,000	UD	Guardamotor	21,13	42,26	
P35cgm021bbbb	1,000	UD	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA	46,79	46,79	
P35cgm021bbbd	3,000	UD	Contador de carril	46,79	140,37	
P35ww010	2,000	UD	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	0,88	1,76	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	3.801,90	228,11	
TOTAL PARTIDA.....						4.030,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TREINTA EUROS

02.1423	UD		Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,200	H	Oficial primera electricista	13,74	2,75	
O01OB220	0,200	H	Ayudante electricista	12,86	2,57	
P33seg500a	1,000	UD	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en supe	4,46	4,46	
P33seg504a	2,000	UD	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación	5,73	11,46	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	21,20	1,27	
TOTAL PARTIDA.....						22,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1424		UD	Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexiados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OB200	0,300	H	Oficial primera electricista	13,74	4,12	
O01OB220	0,300	H	Ayudante electricista	12,86	3,86	
P35caj010a	1,000	UD	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados	0,15	0,15	
P33seg107a	1,000	UD	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1	3,69	3,69	
P33seg500a	1,000	UD	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en supe	4,46	4,46	
P33seg504a	3,000	UD	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación	5,73	17,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	33,50	2,01	
TOTAL PARTIDA.....						35,48

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

02.1425		UD	Cuadro calefacción ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para calefacción formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(I+N); interruptor diferencial de 40A/2p/30mA; 3PIAS de corte omnipolar de 10A, 2KTA rregulación 1,6-2,5A; 4 contactores monofásicos de 20A; 2 contactores trifásicos pilotos de señalización y seta emergencia en fute cuadro, totalmente cableado, conexi-nado y rotulado. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	8,000	H	Oficial primera electricista	13,74	109,92	
P30IM001	1,000	UD	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	73,63	73,63	
P30IA040	1,000	UD	PIA 25-32 A (III+N)	54,24	54,24	
P30IA020	1,000	UD	Diferencial 40A/4p/30mA	130,88	130,88	
P30IA035	3,000	UD	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	10,02	30,06	
P30IM170	2,000	UD	KTA regul. 1,6-2,5A	16,34	32,68	
P30IM175	4,000	UD	Contactores 20A/2p/220V	20,73	82,92	
P30IM180	2,000	UD	Contactores 20A/4p/220V	31,39	62,78	
P30IM185	1,000	UD	Centralita calefacción	247,49	247,49	
P30IM200	10,000	UD	Pilotos señalización	7,70	77,00	
P30IM205	1,000	UD	Seta emergencia	14,93	14,93	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	916,50	54,99	
TOTAL PARTIDA.....						971,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.1501		UD	Luminaria empotrada 60x60 cm regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70, incluida mano de obra y sistema de regulación DALI y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,500	H	Oficial primera electricista	13,74	6,87	
O01OB220	0,500	H	Ayudante electricista	12,86	6,43	
P34PHI051IA	1,000	UD	CoreLine RC127 V LED 34S/840	74,05	74,05	
P34ww011	1,000	UD	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	88,10	5,29	
TOTAL PARTIDA.....						93,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1502		UD	Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,400	H	Oficial primera electricista	13,74	5,50	
O01OB220	0,400	H	Ayudante electricista	12,86	5,14	
P34PHI050iab	1,000	UD	CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC	56,28	56,28	
P34www011	1,000	UD	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	67,70	4,06	
TOTAL PARTIDA.....						71,72

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

02.1503		UD	Luminaria empotrada 60x60 cm estanca Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 cm LED, modelo CoreLine Estanca W/10 LED 40S/840 PSU o similar, con un mínimo de P44, con cable flexible 750 V 2x1,5 TT m2 Cu ES07Z1-K (As), tubo PVC reforza Abocae M20/gp7 o minicanal de color blanco, parte proporcional de cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación, conjunto del sistema de eficacia luminosa > 90 lum/W, con un índice de reproducción cromática >80 y con una temperatura de color del entorno de 4000°K, vida útil >= 50.000 h L70, con un equipo electrónico con una tensión de rizado OCR<4% , incluida la mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,300	H	Oficial primera electricista	13,74	4,12	
O01OB220	0,300	H	Ayudante electricista	12,86	3,86	
P34PHI052	1,000	UD	CoreLine estanca WT120C LED 40S/840 PSU	41,46	41,46	
P34www011	1,000	UD	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	50,20	3,01	
TOTAL PARTIDA.....						53,19

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

02.1504		UD	Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<22 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,400	H	Oficial primera electricista	13,74	5,50	
O01OB220	0,400	H	Ayudante electricista	12,86	5,14	
P34zum050ia	1,000	UD	CoreLine RC125B LED 34S/840 PSU	41,46	41,46	
P34www011	1,000	UD	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,74	0,74	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	52,80	1,06	
TOTAL PARTIDA.....						53,90

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1505		UD	Downlight empotrada Suministro e instalación de luminaria de techo para empotrar, tipo downlight tipo Philips GreenSpace DN471B LED 28S/848 PSED-E WH para 1 led de 28W, color blanco cálido (4000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco, Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,200	H	Oficial primera electricista	13,74	2,75	
O01OB220	0,200	H	Ayudante electricista	12,86	2,57	
P34ode440aa	1,000	UD	Luminaria de techo downlight	71,00	71,00	
P34www011	1,000	UD	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	77,10	4,63	

TOTAL PARTIDA..... 81,69

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

02.1506		UD	Equipo de regulación Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminación sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,200	H	Oficial primera electricista	13,74	2,75	
O01OB220	0,200	H	Ayudante electricista	12,86	2,57	
P34crg040a	1,000	UD	Equipo de regulación DALI	62,20	62,20	
P35caj010a	1,000	UD	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados	0,15	0,15	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	67,70	4,06	

TOTAL PARTIDA..... 71,73

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

02.1508		UD	Equipo detección movimiento estanco Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación de la caja. Conexionado de cables. Colocación del detector. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,200	H	Oficial primera electricista	13,74	2,75	
O01OB220	0,200	H	Ayudante electricista	12,86	2,57	
P34crg040ac	1,000	UD	Equipo detección movimiento estanco	23,69	23,69	
P35caj010a	1,000	UD	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados	0,15	0,15	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	29,20	1,75	

TOTAL PARTIDA..... 30,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1509		UD	Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,500	H	Oficial primera electricista	13,74	6,87	
O01OB220	0,500	H	Ayudante electricista	12,86	6,43	
P34DAI010	1,000	UD	Luminaria emergencia Daisalux Hydra	29,62	29,62	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	42,90	2,57	
TOTAL PARTIDA.....						45,49

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

02.1510		UD	Luminaria de emergencia estanca Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra estanco, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	0,500	H	Oficial primera electricista	13,74	6,87	
O01OB220	0,500	H	Ayudante electricista	12,86	6,43	
P34DAI011	1,000	UD	Luminaria emergencia estanca Daisalux	31,02	31,02	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	44,30	2,66	
TOTAL PARTIDA.....						46,98

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

02.1601		UD	Registro Acceso Armario 400x600x300 mm Registro de acceso de 400x600x300 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP55-IP65 según EN- 60529 y UNE 50102, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm. de diámetro, con material auxiliar. Totalmente instalado, según RD 346/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada			
O01OA030	0,300	H	Oficial primera	14,18	4,25	
O01OA060	0,300	H	Peón especializado	12,14	3,64	
P22TAA080	1,000	UD	Rtro. acceso 40x60x30 (armario metál.)	64,42	64,42	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	73,50	4,41	
TOTAL PARTIDA.....						77,91

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

02.1602		UD	Caja Protección 5 regleta 5 par Caja de plástico libre halógenos de protección de las regletas de 5 pares de los puntos de distribución de los servicios de telefonía disponible al público en los registros secundarios con capacidad de 5 regletas de 5 pares, con grado de protección IP 33. Este elemento no es obligatorio de acuerdo con el reglamento ICT. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,125	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	1,71	
O01OB223	0,125	H	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	12,80	1,60	
P22TRS170	1,000	UD	Caja prot. 5 regletas de 5 pares	11,53	11,53	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	16,00	0,96	
TOTAL PARTIDA.....						16,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1603		UD	Regleta 10 pares corte y prueba Regleta de 10 pares de corte y prueba, para punto de interconexión de los servicios de telefonía disponible al público, incluido soporte metálico y placa identificativa. Totalmente instalado y conxionado en el interior del registro principal en instalaciones en las que la distancia entre el punto de interconexión y el punto de acceso al usuario mas alejado sea superior a 100 metros, según RD 346/2011. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,500	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	6,84	
O01OB224	0,500	H	Ayudante Instalador telecomunicación	12,28	6,14	
P22TNP010	1,000	UD	Regleta 10 pares de corte y carga	2,36	2,36	
P22TNP020	1,000	UD	Soporte 1 regleta 10 pares	0,80	0,80	
P22TNP030	1,000	UD	Caratula identificativa 10 pares	1,33	1,33	
P15AH430	0,100	UD	Pequeño material para instalación	1,19	0,12	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	17,60	1,06	
TOTAL PARTIDA.....						18,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.1604		M	Bandeja Rejiband 60x100 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X100 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB224	0,200	H	Ayudante Instalador telecomunicación	12,28	2,46	
O01OB222	0,200	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	2,74	
P15GF130-1	1,000	M	Bandeja Rejiband 60X100 GC	7,74	7,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	12,90	0,77	
TOTAL PARTIDA.....						13,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.1605		M	Bandeja Rejiband 60x200 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X200 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,200	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	2,74	
O01OB224	0,200	H	Ayudante Instalador telecomunicación	12,28	2,46	
P15GF130	1,000	M	Bandeja Rejiband 60X200 GC	10,92	10,92	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	16,10	0,97	
TOTAL PARTIDA.....						17,09

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

02.1606		UD	Armario Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x500 cm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,250	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	3,42	
O01OB224	0,250	H	Ayudante Instalador telecomunicación	12,28	3,07	
P22IA070	1,000	UD	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 c/ puerta, lat. y 4 perf. 19"	481,02	481,02	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	488,70	29,32	
TOTAL PARTIDA.....						518,02

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

02.1607		UD	Panel de conexión 24 puertos cat 6 Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conxionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,400	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	5,47	
P22IP020	1,000	UD	Panel conexión 24 puertos RJ-45 Cat.5e,6	30,67	30,67	
P22IM040	24,000	UD	Conector toma RJ-45 C6 UTP	4,76	114,24	
P22IP060	24,000	UD	Tapa puerto RJ45	0,53	12,72	
P22IP070	24,000	UD	Placa marcado de paneles	0,52	12,48	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	176,30	10,58	
TOTAL PARTIDA.....						186,90

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1608	M		Cordón UTP/RJ-45 cat 6 L.H. de 1 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de LH de 1 metro la unidad. Las normas para la fabricación de la cubierta son: De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,050	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	0,68	
P22IB290	1,000	UD	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 L.H.1 m	2,87	2,87	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	4,70	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						5,02

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

02.1609	UD		Panel de conexión 24 Puertos SC dobles Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,500	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	6,84	
O01OB223	0,400	H	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	12,80	5,12	
P22II070	1,000	UD	Panel conex .24 puertos SC dobles acopla.	92,48	92,48	
P22IF200	48,000	UD	Pigtail mono.SC de 2 m	2,70	129,60	
P22IF260	2,000	UD	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	375,73	751,46	
P22II080	4,000	UD	Casset protec.12 empalmes F.O.	4,37	17,48	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	1.004,20	60,25	
TOTAL PARTIDA.....						1.064,42

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

02.1610	UD		Caja term./distribuc 24 empalmes F.O. Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,400	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	5,47	
O01OB223	0,300	H	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	12,80	3,84	
P22II090	1,000	UD	Caja term./distrib.24 empalmes F.O.	61,82	61,82	
P22IF260	1,000	UD	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	375,73	375,73	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	448,10	26,89	
TOTAL PARTIDA.....						474,94

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

02.1611	UD		Caja 24 empalmes como panel de conexión Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes equipada con panel soporte para utilizarse como panel de conexión de 12 puertos SC simples, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,400	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	5,47	
O01OB223	0,300	H	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	12,80	3,84	
P22II090	1,000	UD	Caja term./distrib.24 empalmes F.O.	61,82	61,82	
P22II120	1,000	UD	Soporte 12 conectores SC	3,78	3,78	
P22IF260	1,000	UD	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	375,73	375,73	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	451,80	27,11	
TOTAL PARTIDA.....						478,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1612		UD	Caja terminal F.O. Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexas. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,100	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	1,37	
O01OB223	0,050	H	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	12,80	0,64	
P22II160	1,000	UD	Caja terminal 6 SC dobles ó 12 ST simple	14,21	14,21	
P22IF250	1,000	UD	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	181,46	181,46	
P22IF180	6,000	UD	Acoplador mono. SC/SC	5,44	32,64	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	231,50	13,89	

TOTAL PARTIDA..... 245,40

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

02.1613		M	Cableado horizontal UTP CAT. 6 L.H. Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 LH. De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, en montaje en canal, instalado, montaje y conexas. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,100	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	1,37	
P22IB080	1,000	M	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) L.H.	0,31	0,31	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2,90	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 3,04

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

02.1614		UD	Simon connect gama Cima PRO 6 mecan útiles SIMON connect gama CIMA PRO de 4 mecanismos útiles en acabado gris grafito con 1 placa K45 de entrada de cables con retenedor incluido en acabado gris grafito, 4 bases schuko K45 de embornamiento rápido en acabado gris grafito, 1 bloque de conexión para multibases, 2 placas K45 planas de Voz y Datos planas con 2 conectores Categoría 6 UTP, 1 soporte ofiblock para fijación sobremesa y un organizador de cableado. Fabricado en aluminio anodizado. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	2,000	H	Oficial primera	14,18	28,36	
O01OA050	1,300	H	Ayudante	12,63	16,42	
P22IM510	1,000	UD	6 mecanismos útiles, gris grafito	17,92	17,92	
P22IM160	1,000	UD	Placa entrada de cables con retenedor incluido gris grafito	1,45	1,45	
P22IM210	4,000	UD	Base Schuko emborn. rápido gris grafito	3,72	14,88	
P22IM540	4,000	UD	Bloque de conexión para multibases	0,46	1,84	
P22IM140	2,000	UD	Placa pl.V&D 2 conect. cat.6 UTP gris grafito	16,85	33,70	
P22IM530	1,000	UD	Soporte fijación sobre mesa	4,94	4,94	
P22IM550	1,000	UD	Organizador de cableado de 2 metros	15,64	15,64	
P15AH430	0,280	UD	Pequeño material para instalación	1,19	0,33	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	135,50	8,13	

TOTAL PARTIDA..... 143,61

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1615	M		Conexión nuevo rack Cable de 8 F.O. MM 62.5/125, estructura holgada, monotubo, relleno gel, cubierta interior, refuerzo de aramida, armadura antirroedores de trenza fibra de vidrio y cubierta exterior de polietileno, alojado en tubería de PVC de 90 mm de diámetro para conexionado de rack existente con el del nuevo edificio, incluyendo replanteo, tendido, conexión, etc, La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,020	H	Oficial primera	14,18	0,28	
O01OA070	0,020	H	Peón ordinario	12,05	0,24	
O01OB200	0,050	H	Oficial primera electricista	13,74	0,69	
P01HM010	0,049	M3	Hormigón HM-20/P/20/I central	59,24	2,90	
P22TC151	2,000	M	Tubo rígido PVC enterrado D=90mm	2,66	5,32	
P27TT200	0,004	KG	Limpiador unión PVC	5,94	0,02	
P27TT210	0,006	KG	Adhesivo unión PVC	8,95	0,05	
P27TT180	4,200	M	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,09	0,38	
P01DW090	1,000	UD	Pequeño material	0,74	0,74	
P22CF025	1,000	M	Cable de 8 fibras	2,22	2,22	
TOTAL PARTIDA.....						12,84

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

02.1701	UD		Caldera de baja temperatura Suministro e instalación de caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de condensación a gasóleo/gas Caldera de tres pasos de humos con superficies de transmisión por convección de pared múltiple e intercambiador de calor por serpentín Inox-Radial de acero inoxidable postconectado, potencia útil de 102 kW, peso 317 kg, VITORADIAL 300-T viessman, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior, de un circuito de calefacción, con sonda de temperatura exterior, FA,. Incluso válvulas de corte, filtro de gasóleo, contador de gasóleo, contador de kilocalorías, válvula de seguridad, purgadores, y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexasiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, de gasóleo, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada			
O01OB170	4,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	57,20	
O01OB180	4,000	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03	52,12	
P38CBU45Ab	1,000	UD	Caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de conde	2.356,45	2.356,45	
P38CCG100A	1,000	UD	Quemador presurizado modulante para gasóleo, de potencia máxima	467,97	467,97	
P37SVE010A	2,000	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8"	1,92	3,84	
P38SSS210A	1,000	UD	Filtro de gasóleo retenedor de residuos de aluminio	2,95	2,95	
P38SSS200BB	1,000	UD	Contador de gasóleo, para roscar, de Ø3/8"	198,72	198,72	
P38SSS200B	1,000	UD	Contador de kilocalorías	198,72	198,72	
P37SVS010A	1,000	UD	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de Ø1/2"	2,61	2,61	
P37SGL020D	2,000	UD	Purgador automático de aire con boya y rosca de Ø1/2"	4,10	8,20	
P38SSS120	1,000	UD	Pirostato de rearme manual	41,71	41,71	
P3WWW050	1,000	UD	Desagüe a sumidero, para el drenaje de la válvula de seguridad	8,88	8,88	
P35AIA010A	10,000	M	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de Ø16 mm	0,15	1,50	
P35CUN020A	20,000	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	0,24	4,80	
P38CCG011A	1,000	UD	Puesta en marcha del quemador para gasóleo	88,86	88,86	
P38WWW010	1,000	UD	Material auxiliar para instalaciones de calefacción	0,99	0,99	
P37WWW010	1,000	UD	Material auxiliar para instalaciones de fontanería	0,83	0,83	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	3.496,40	209,78	
TOTAL PARTIDA.....						3.706,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1702		M	Chimenea aislada inox/inox Ø300 mm Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable AISI 316L, homologada. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	21,45	
O01OB180	1,500	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03	19,55	
P20WH450	1,000	u	Chimenea aislada 300 h.h. ANSI304 barra 020	115,09	115,09	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	156,10	9,37	

TOTAL PARTIDA..... 165,46

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

02.1703		UD	Punto de llenado Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada			
O01OB170	0,400	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	5,72	
O01OB190	0,400	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	5,14	
P37TPU411C	2,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de tuberías	0,12	0,24	
P37tpu011ce	2,000	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno	2,95	5,90	
P37SVE010D	2,000	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar Ø1"	5,81	11,62	
P37WWW060D	1,000	UD	Filtro retenedor de residuos de latón	7,63	7,63	
P37cic020c	1,000	UD	Contador de agua fría, para roscar, de Ø1"	97,89	97,89	
P37SVR010C	1,000	UD	Válvula de retención de latón para roscar de Ø1"	3,07	3,07	
P17COE055EI	2,000	M	Coquilla de espuma elastomérica	4,13	8,26	
P17COE110	0,090	L	Adhesivo para coquilla elastomérica	6,92	0,62	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	146,10	8,77	

TOTAL PARTIDA..... 154,86

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

02.1708		UD	Punto de vaciado Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,200	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	2,86	
O01OB190	0,200	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	2,57	
P37TPU411D	2,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,22	0,44	
P37TPU011DE	2,000	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	5,36	10,72	
P37CVE010E	1,000	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	9,03	9,03	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	25,60	1,54	

TOTAL PARTIDA..... 27,16

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1711		UD	Radiador jaga strada 65x90/11-DB Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 738 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X90/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	7,15	
O01OB190	0,500	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	6,43	
P38EMI010JQD	1,000	UD	Radiador jaga strada 65x 90/11-DB	663,27	663,27	
P38EMI013	1,000	UD	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	15,28	15,28	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	692,10	41,53	
TOTAL PARTIDA.....						733,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.1712		UD	Radiador jaga strada 65x200/11-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 1590 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	15,73	
O01OB190	1,100	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	14,15	
P38EMI010JQC	1,000	UD	Radiador jaga strada 65x 200/11-DBE	753,41	753,41	
P38EMI013	1,000	UD	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	15,28	15,28	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	798,60	47,92	
TOTAL PARTIDA.....						846,49

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1713		UD	Radiador jaga strada 65x200/16-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 2325 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/16-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,250	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	17,88	
O01OB190	1,250	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	16,08	
P38EMI010JOB	1,000	UD	Radiador jaga strada 65x200/16-DBE, para instalación con sistema	812,79	812,79	
P38EMI013	1,000	UD	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	15,28	15,28	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	862,00	51,72	

TOTAL PARTIDA..... 913,75

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

02.1714		UD	Radiador jaga strada 65x240/21-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 3766 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65x240/21-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,400	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	20,02	
O01OB190	1,400	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	18,00	
P38EMI011A	1,000	UD	Radiador jaga strada 65x240/21-DBE	930,70	930,70	
P38EMI013	1,000	UD	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	15,28	15,28	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	984,00	59,04	

TOTAL PARTIDA..... 1.043,04

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

02.1802		UD	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTHV020010AKXT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.Según RITE Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OB195	0,175	H	Oficial primera climatización	14,32	2,51	
O01OB197	0,175	H	Ayudante climatización	12,90	2,26	
P42AIR010EA	1,000	UD	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión	10,07	10,07	
P42AIR500S	2,000	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco	0,42	0,84	
P42AIR500Q	2,000	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco	0,24	0,48	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	16,20	0,97	

TOTAL PARTIDA..... 17,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1805		UD	Rejilla de intemperie ventilación, 600x400 mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x400 mm, WG/600x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,175	H	Oficial primera climatización	14,32	2,51	
O01OB197	0,175	H	Ayudante climatización	12,90	2,26	
P42TRX370CB1	1,000	UD	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación	89,27	89,27	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	94,00	5,64	
TOTAL PARTIDA.....						99,68

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

02.1806		UD	Rejilla de intemperie ventilación, 1000x400 mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x400 mm, WG/1000x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,175	H	Oficial primera climatización	14,32	2,51	
O01OB197	0,175	H	Ayudante climatización	12,90	2,26	
P42TRX370CD1	1,000	UD	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación	125,47	125,47	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	130,20	7,81	
TOTAL PARTIDA.....						138,05

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

02.1901		UD	Extintor Polvo ABC 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE DB SI 4. Certificado por AENOR. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA070	0,100	H	Peón ordinario	12,05	1,21	
P35AA010	1,000	UD	Extintor polvo ABC 21A-113B	33,00	33,00	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	34,20	2,05	
TOTAL PARTIDA.....						36,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.1902		UD	Señal luminiscente incendios Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 420x297 mm por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB SI 4. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OA050	0,150	H	Ayudante	12,63	1,89	
P35MA005	1,000	UD	Placa señaliz. plástic. 420x297	5,95	5,95	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	7,80	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						8,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.1903		UD	Señal luminiscente evacuación Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida...) de 210x148mm por una cara en PVC rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
O01OA050	0,150	H	Ayudante	12,63	1,89	
P35MC005	1,000	UD	Señal luminiscente	4,86	4,86	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	6,80	0,41	

TOTAL PARTIDA..... 7,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

02.2001		M2	Zahorra natural en sub-base, e = 20 cm Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación y compactación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OA070	0,004	H	Peón ordinario	12,05	0,05	
M05RN010	0,015	H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	19,06	0,29	
M08RL010	0,150	H	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	10,80	1,62	
M08CA110	0,004	H	Cisterna agua s/camión	20,25	0,08	
M07CB020	0,004	H	Camión basculante	22,11	0,09	
M07W020	8,800	T	Km transporte zahorra	0,06	0,53	
P01AF010	0,440	T	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	5,40	2,38	
%2	2,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 5,14

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

02.2002		M2	Cama de arena de río, e = 5 cm Cama de arena de río 0,6 mm, de 5 cm de espesor en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OA070	0,004	H	Peón ordinario	12,05	0,05	
M05RN010	0,015	H	Retrocargadora neumáticos 50 CV	19,06	0,29	
M08RL010	0,150	H	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	10,80	1,62	
M08CA110	0,004	H	Cisterna agua s/camión	20,25	0,08	
M07CB020	0,004	H	Camión basculante	22,11	0,09	
P01AA020	0,100	M3	Arena de río 0/6 mm	10,12	1,01	
%2	2,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,10	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 3,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.2003		M2	Solera armada de hormigón, e = 20 cm Base de pavimento de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 20 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 15X15 cm, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de pendientes en rampas y escaleras, parte proporcional de tela asfáltica contra paramentos verticales, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,300	H	Oficial primera	14,18	4,25	
O01OA070	0,300	H	Peón ordinario	12,05	3,62	
O01OB030	0,008	H	Oficial 1ª ferralla	14,23	0,11	
O01OB040	0,008	H	Ayudante ferralla	13,34	0,11	
P0301	1,150	M2	Malla Ø8 C/15X15 cm	1,37	1,58	
P01HA010	0,206	M3	Hormigón HA-25/P/20/I central	44,32	9,13	
%2	2,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,80	0,38	

TOTAL PARTIDA..... 19,18

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.2004	M2		Pavimento de hormigón en acera, e = 12 cm Pavimento de hormigón rugoso HP-45 de 12 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 12 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 10X10 cm, incluyendo parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de juntas y encuentros con rampas y escaleras, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,500	H	Oficial primera	14,18	7,09	
O01OA070	0,500	H	Peón ordinario	12,05	6,03	
O01OB030	0,010	H	Oficial 1ª ferralla	14,23	0,14	
O01OB040	0,010	H	Ayudante ferralla	13,34	0,13	
P0302	1,250	M2	Malla Ø8 c/10x10 cm	1,42	1,78	
P01HD620	0,120	M3	Hormigón HP-45 s/hormig.planta	53,18	6,38	
%2	2,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,60	0,43	

TOTAL PARTIDA..... 21,98

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

02.2005	UD		Jacaranda mimosifolia 2-3 años Jacaranda mimosifolia de 2-3 años, , suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación y parte proporcional de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego, incluyendo el transporte, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones, laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, y abonado, limpieza final y retirada de restos a vertedero, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
O01OB270	0,150	H	Oficial 1ª jardinería	13,70	2,06	
O01OB280	0,300	H	Peón jardinería	13,00	3,90	
M07AC020	0,050	H	Dumper convencional 2.000 kg	4,80	0,24	
M05EN020	0,050	H	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	26,35	1,32	
P48EAC021J	1,000	UD	Jacaranda mimosifolia	96,83	96,83	
P48TIE030	0,100	M3	Tierra vegetal cribada	11,19	1,12	
P48TIE020	0,010	KG	Sustrato vegetal fertilizado	0,46	0,00	
P01DW050	0,040	M3	Agua	0,75	0,03	
%2	2,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	105,50	2,11	

TOTAL PARTIDA..... 107,61

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

02.2101	UD		Gestión de residuos Gestión de residuos según documentación de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
02.210101	1.800,000	M3	Tierras y pétreos de la excavación	1,75	3.150,00	
02.210102	28,224	M3	RCD de naturaleza no pétreo	20,00	564,48	
02.210103	166,320	M3	RCD de naturaleza pétreo	15,00	2.494,80	
02.210104	6,720	M3	RCD potencialmente peligrosos	75,00	504,00	
02.210105	11,760	M3	Otros residuos	15,00	176,40	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	6.889,70	413,38	

TOTAL PARTIDA..... 7.303,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

02.2201	UD		Seguridad y salud Partida correspondiente a las instalaciones de bienestar, protecciones colectivas, protecciones personales, señalización y primeros auxilios como medios de prevención y seguridad y salud en la obra. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
02.220101	1,000	UD	Instalaciones de bienestar	3.003,00	3.003,00	
02.220102	1,000	UD	Protecciones colectivas	7.410,00	7.410,00	
02.220103	1,000	UD	Protecciones personales	855,60	855,60	
02.220104	1,000	UD	Señalización	350,00	350,00	
02.220105	1,000	UD	Primeros auxilios	115,00	115,00	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	11.733,60	704,02	

TOTAL PARTIDA..... 12.437,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D25AP007		UD	Contador de agua fría Ø2" ud. Suministro e instalación de contador de agua de chorro unico "ebro" (agua fría) construcción: mecanismo de lectura totalmente seco, por transmisión magnética. contador orientable a 360°. montaje horizontal o vertical. protección contra manipulación. aprobación ce. temperatura máxima 30°C. presión máxima 10bar. clase de precisión b (montaje horizontal) lectura manual. de agua fría de 2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno, reductora de presión, filtro tipo Y con umbral de paso entre 25 y 50 µm tras el contador, antibacterias y autolimpiable y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
O01OB170	1,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	21,45	
O01OB190	0,800	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	10,29	
P24AA007	1,000	UD	Contador de agua de 1 1/2"	248,18	248,18	
P26AR008	2,000	UD	Llave de esfera 1 1/2"	34,13	68,26	
P26AD007	1,000	UD	Válvula antirretorno 1 1/2"	24,39	24,39	
P26GX001b	1,000	UD	Grifo latón rosca 1/2"	5,36	5,36	
P29AA904	1,000	UD	Válvula reductora presión 25 mm	35,96	35,96	
P26GX001	1,000	UD	Filtro tipo Y	49,68	49,68	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	463,60	27,82	

TOTAL PARTIDA..... 491,39

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

D25BA016		UD	Armario fibra vidrio contador Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1300x600x500 mm, para alojamiento de contador de 40 mm de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadrado, incluso parte proporcional de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	0,600	H	Oficial primera	14,18	8,51	
O01OA050	0,300	H	Ayudante	12,63	3,79	
P24BA011	1,000	UD	Armario fibra vidrio 40 mm	136,06	136,06	
A01MA005	0,080	M3	Mortero de cemento M5	29,62	2,37	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	150,70	9,04	

TOTAL PARTIDA..... 159,77

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

D30YA001		UD	Central de regulación ud. Central de regulación para control de la temperatura del circuito de calefacción, según las condiciones exteriores, con limitación de temperatura mínima de retorno, compuesto por; central, sonda exterior y sondas de inmersión en circuito de ida y retorno, con actuación de la central sobre la válvula motorizada de 3 vías de 2" motorizada y caldera, totalmente instalada(sin incluir válvula). La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	5,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	71,50	
O01OB190	5,000	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	64,30	
P28YA001	1,000	UD	Central regulación Vitotronic	347,46	347,46	
P30JW001	20,000	M	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,25	5,00	
P30JW125	20,000	M	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,04	20,80	
P28YA030	2,000	UD	Sonda ambiente Roca FBR1	37,23	74,46	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	583,50	35,01	

TOTAL PARTIDA..... 618,53

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

D31FE005		UD	Compuerta regulable 500x500 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 500x500 mm, construida en chapa de acero galvanizado, totalmente instalada. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,500	H	Oficial primera climatización	14,32	7,16	
P32FE015	1,000	UD	Compuerta regulación 500x500	115,01	115,01	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	122,20	7,33	

TOTAL PARTIDA..... 129,50

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D31FE209		UD	Motor accionamiento compuerta Motor accionamiento de compuerta i/accesorios de fijación y cualquier otro material. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,500	H	Oficial primera climatización	14,32	7,16	
P32FE035	1,000	ud	Motor accionamiento compuerta	160,88	160,88	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	168,00	10,08	
TOTAL PARTIDA.....						178,12

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

E17CDP001		M	Canalización tubo corrugado M16/gp9 L.H. emp			
O01OB200	0,100	H	Oficial primera electricista	13,74	1,37	
O01OB220	0,100	H	Ayudante electricista	12,86	1,29	
P15GD010	1,000	M	Tubo PVC rígido M 16/gp9 gris Libre Halóg.	2,00	2,00	
P15GD080	0,400	UD	Pp uniones, accesorios y abrazaderas L.H.	2,53	1,01	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	5,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						6,01

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

E17SG030		UD	Grupo electrógeno 250 KVA Grupo electrógeno para 250 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB200	2,000	H	Oficial primera electricista	13,74	27,48	
O01OB210	2,000	H	Oficial 2ª electricista	12,80	25,60	
E17T020	2,000	UD	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	118,09	236,18	
P15JA040	1,000	UD	Grupo elec. compl. 250 KVA	8.863,75	8.863,75	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	9.153,00	549,18	
TOTAL PARTIDA.....						9.702,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SETECIENTOS DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

E17T020		UD	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
O01OB200	1,000	H	Oficial primera electricista	13,74	13,74	
O01OB220	1,000	H	Ayudante electricista	12,86	12,86	
P15EA010	1,000	UD	Pica de toma tierra	11,49	11,49	
P15EB010	20,000	M	Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,51	50,20	
P15ED020	1,000	UD	Cartucho carga aluminotérmica C-115	4,25	4,25	
P15EC010	1,000	UD	Registro de comprobación+ tapa	14,14	14,14	
P15EC020	1,000	UD	Puente de prueba	10,22	10,22	
P15AH430	1,000	UD	Pequeño material para instalación	1,19	1,19	
TOTAL PARTIDA.....						118,09

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

E19TFC015		M	Cable 2 fibras monomodo LSFH interior Cable de 2 fibras ópticas monomodo de tipo G 657, categoría A2, según UIT-T G.657, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, para acometida interior individual en instalaciones de menos de 15 PAU. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB222	0,055	H	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,68	0,75	
O01OB223	0,055	H	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	12,80	0,70	
P22TBF030	1,000	M	Cable 2 fibras monomodo G657 A2 LSFH int.	0,48	0,48	
P15AH430	0,100	UD	Pequeño material para instalación	1,19	0,12	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2,10	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						2,18

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E20DD010		UD	Depósito polipropileno 300 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento incluyendo de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH.según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OA030	2,000	H	Oficial primera	14,18	28,36	
O01OB170	2,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	28,60	
P17DF010c	1,000	UD	Regulador de cloro-pH.	1.265,00	1.265,00	
P17DF010b	1,000	UD		608,22	608,22	
P17DF010	1,000	UD	Depósito polip. cillindrico c/tapa, 300 l	183,48	183,48	
P17XE040	2,000	UD	Válvula esfera latón roscar 1"	8,20	16,40	
P17CD060	1,000	M	Tubo cobre rígido 28 mm	7,40	7,40	
P17XR030	1,000	UD	Válvula retención latón roscar 1"	5,10	5,10	
P17DA065	1,000	UD	Flotador y boya expandida 1"	27,57	27,57	
P17YD030	1,000	UD	Racor latón roscar 1"	2,25	2,25	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2.172,40	130,34	
TOTAL PARTIDA.....						2.302,72

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

E20DG010		UD	Grupo de presión Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua hasta 9 metros, formado por dos electrobomba de 1 CV a 220 V de caudal variable, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", y reductora de presión, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	3,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	42,90	
O01OB180	3,000	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03	39,09	
P17R010	1,000	UD	Grupo presión 4m3/h alt.9m	457,37	457,37	
P17XR030	1,000	UD	Válvula retención latón roscar 1"	5,10	5,10	
P29AA904	1,000	UD	Válvula reductora presión 25 mm	35,96	35,96	
P17XE120	2,000	UD	Válvula esfera PVC PN-16 roscar 1"	13,08	26,16	
P17CD060	3,000	M	Tubo cobre rígido 28 mm	7,40	22,20	
P17DA120	2,000	UD	Latiguillo flexible 1 1/4"	14,16	28,32	
P17CW210	2,000	UD	Manguito cobre 28 mm	0,96	1,92	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	659,00	39,54	
TOTAL PARTIDA.....						698,56

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

E20WBV030		M	Tubería PVC serie B Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, con diámetro según aparato sanitario al que da servicio, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con parte proporcional de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. según CTE HS5. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,43	
P17VC030	1,100	M	Tubo PVC evac.serie B j.peg.	1,43	1,57	
P17VP030	0,300	UD	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg.	0,78	0,23	
P17VP190	0,100	UD	Manguito H-H PVC evac. j.peg.	0,59	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						3,29

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E22EPG010		UD	Grupo de presión gasóleo 30l/h 1/6 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes, para un caudal de 30 l/h, y una potencia de 1/6 CV, instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	5,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	71,50	
O01OB180	5,000	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03	65,15	
P20EG010	1,000	UD	Grupo presión gasóleo 30 l/h. 1/6CV monof.	654,23	654,23	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	790,90	47,45	

TOTAL PARTIDA..... 838,33

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

E22MUT040		M	Tubería de cobre Ø22 mm Tubería de cobre rígido, de 22 mm de diámetro nominal, para transporte de gasoleo con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,220	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	3,15	
P17CD050	1,100	M	Tubo cobre rígido 22 mm	5,67	6,24	
P17CW040	0,100	UD	Codo 90° HH cobre 22 mm	0,91	0,09	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	9,50	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 10,05

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

E22MUT090		M	Tubería acero aislada DN50 sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro DN50 aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 40 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordonadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando. Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,43	
P20SCE070b	1,000	M	Tubería aislada DN 50	44,61	44,61	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	46,00	2,76	

TOTAL PARTIDA..... 48,80

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

E22MUT090b		M	Tubería aislada 4" colectores sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro 4" COLECTORES aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 50 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordonadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando. Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,100	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,43	
P20SCE070	1,000	M	Doble tubería inox. paislada DN 50	26,88	26,88	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	28,30	1,70	

TOTAL PARTIDA..... 30,01

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

E22NVR010		UD	Purgador 1 1/2" Purgador PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	21,45	
P20TV178	1,000	UD	Purgador	13,30	13,30	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	34,80	2,09	

TOTAL PARTIDA..... 36,84

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E22NVR010b		UD	Termometro Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	21,45	
P20TV180	1,000	UD	Termometro	22,16	22,16	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	43,60	2,62	
TOTAL PARTIDA.....						46,23

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

E22NVT010		UD	Válvula tres vías 1 1/2" Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	21,45	
O01OB180	1,500	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03	19,55	
P20TV100	1,000	UD	Válvula tres vías 1 1/2"	172,84	172,84	
P20TV130	1,000	UD	Servomotor	348,95	348,95	
P15GA010	10,000	M	Conductor	0,15	1,50	
P15GD010	10,000	M	Tubo PVC rígido M 16/gp9 gris Libre Halóg.	2,00	20,00	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	584,30	35,06	
TOTAL PARTIDA.....						619,35

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

E23DCH080		M	Tubería helicoidal Ø150mm galvanizada Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Según RITE. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,500	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	7,15	
O01OB180	0,500	H	Oficial segunda fontanero calefactor	13,03	6,52	
P21CH080	1,000	M	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	6,68	6,68	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	20,40	1,22	
TOTAL PARTIDA.....						21,57

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

E23DCH100		m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
O01OB195	0,500	H	Oficial primera climatización	14,32	7,16	
O01OB197	0,500	H	Ayudante climatización	12,90	6,45	
P21CH100	1,000	m	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	9,76	9,76	
%MA	20,000	%	Medios auxiliares	23,40	4,68	
TOTAL PARTIDA.....						28,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

E23MVD070		UD	Extractor aseo 950 m3/h Extractor para aseo y baño, axial de 950 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	14,30	
P21V510	1,000	UD	Extractor aseo 950 m3/h	201,51	201,51	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	215,80	12,95	
TOTAL PARTIDA.....						228,76

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR021	M2	Conducto autoportante rectangular distribución 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", 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. Según RITE 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,335 H	Oficial primera climatización	14,32	4,80	
O01OB197	0,335 H	Ayudante climatización	12,90	4,32	
P42coi010ea	1,150 M2	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto	15,47	17,79	
P42coi020b	1,500 M	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 m	0,24	0,36	
P42con025	0,500 UD	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	3,78	1,89	
P42www011	0,100 UD	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	11,79	1,18	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	30,30	1,82	

TOTAL PARTIDA..... 32,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

ICR025c	M	Tubo flexible de 203 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 203 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 recubierta 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. Según RITE Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,200 H	Oficial primera climatización	14,32	2,86	
O01OB197	0,200 H	Ayudante climatización	12,90	2,58	
P42con130e	1,050 M	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, formado por un tubo interior	4,47	4,69	
P42con020	0,702 M	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,17	0,12	
P42con135	0,700 UD	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,33	0,93	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	11,20	0,67	

TOTAL PARTIDA..... 11,85

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

ICR040	UD	Difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longi Suministro y montaje de difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longitud, anodizado color plata, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, con regulación de caudal y aislamiento acústico, gama AirQ, modelo DFLI2VAPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,210 H	Oficial primera climatización	14,32	3,01	
O01OB197	0,210 H	Ayudante climatización	12,90	2,71	
P42air125bn	1,000 UD	Difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longi	213,38	213,38	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	219,10	13,15	

TOTAL PARTIDA..... 232,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR050b		UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, 350x100 mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 350x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R035010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB195	0,335	H	Oficial primera climatización	14,32	4,80	
O01OB197	0,335	H	Ayudante climatización	12,90	4,32	
P42air020ad1	1,000	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verti	9,31	9,31	
P42air500v	2,000	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	1,06	2,12	
P42air500q	2,000	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,35	0,70	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	21,30	1,28	
TOTAL PARTIDA.....						22,53

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

ICR050d		UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R020010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01OB195	0,165	H	Oficial primera climatización	14,32	2,36	
O01OB197	0,165	H	Ayudante climatización	12,90	2,13	
P42air020ga1	1,000	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verti	15,60	15,60	
P42air500s	2,000	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,62	1,24	
P42air500q	2,000	UD	Larguero de chapa galvanizada para formación de marco de montaje	0,35	0,70	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	22,00	1,32	
TOTAL PARTIDA.....						23,35

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR110		UD	Recuperador de calor aire-aire Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-DC 56 AH DP BP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros - F6+F8: Filtros F6+F8 de baja pérdida de carga, para la aportación de aire y para la extracción de aire prefiltro G4, con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, bypass externo. Con control DOMO Para la integración en sistemas BMS mediante comunicación Modbus TCP-IP y Modbus RTU. Ambas versiones incluyen control automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, presión o caudal y control bypass, permiten la gestión de la calefacción gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador. (accesorios incluidos, sondas, sensores, etc,...) Totalmente montado, conexionado y probado. Según RITE Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	1,500	H	Oficial primera climatización	14,32	21,48	
O01OB197	1,500	H	Ayudante climatización	12,90	19,35	
P42rsp040TbU	1,000	UD	Recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente	7.091,00	7.091,00	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	7.131,80	427,91	
TOTAL PARTIDA.....						7.559,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ICS010		M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø16mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,105	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,50	
O01OB190	0,105	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,35	
P37tpu411j	1,000	UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09	0,09	
P37tpu011je	1,000	M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	2,22	2,22	
P17coe055ci	1,000	M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,07	5,07	
P17coe110	0,025	L	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,35	0,26	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	10,50	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						11,12

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS010b	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø20mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,105 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,50	
O01OB190	0,105 H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,35	
P37tpu411k	1,000 UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,12	0,12	
P37tpu011ke	1,000 M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	2,82	2,82	
P17coe055di	1,000 M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,18	5,18	
P17coe110	0,035 L	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,35	0,36	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	11,30	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					12,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS

ICS010c	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø25mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,105 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,50	
O01OB190	0,105 H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,35	
P37tpu411l	1,000 UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,19	0,19	
P37tpu011le	1,000 M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	4,53	4,53	
P17coe055ei	1,000 M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,19	6,19	
P17coe110	0,045 L	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,35	0,47	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	14,20	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					15,08

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS010d	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø32mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada			
O01OB170	0,105 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,50	
O01OB190	0,105 H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,35	
P37tpu411m	1,000 UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,35	0,35	
P37tpu011me	1,000 M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	8,23	8,23	
P17coe055fj	1,000 M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,95	6,95	
P17coe110	0,055 L	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,35	0,57	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	19,00	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					20,09

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

ICS010e	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø50mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, modelo EvalPEX "UPONOR IBERIA", colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
O01OB170	0,105 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	1,50	
O01OB190	0,105 H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	1,35	
P37tpu411o	1,000 UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,68	0,68	
P37tpu011oe	1,000 M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EV	16,48	16,48	
P17coe055iv	1,000 M	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	14,39	14,39	
P17coe110	0,085 L	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,35	0,88	
%6	6,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	35,30	2,12	
TOTAL PARTIDA.....					37,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS020		UD	Bomba circuladora de rotor húmedo Suministro e instalación de bomba circuladora de rotor húmedo, con motor con variador de frecuencia incorporado, In-Line, modelo E-Flex A 50-90/280 "EBARA", de 280 mm de longitud, cuerpo de impulsión de hierro fundido y bronce, impulsor de fundición, tecnopolímero y bronce, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de carbono, juntas tóricas de EPDM, camisa de estanqueidad de acero inoxidable, aislamiento clase F, alimentación monofásica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB195	2,870	H	Oficial primera climatización	14,32	41,10	
O01OB197	2,870	H	Ayudante climatización	12,90	37,02	
P37bce052cig	1,000	UD	Bomba circuladora de rotor húmedo, con motor con variador de fre	2.023,59	2.023,59	
P37sve005f	2,000	UD	Válvula de esfera, DN 50 mm, cuerpo de hierro y bola de latón, c	118,67	237,34	
P37www060h	1,000	UD	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	37,73	37,73	
P37svr020c	1,000	UD	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fund	29,07	29,07	
P37www040c	2,000	UD	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 50 mm, para una p	24,51	49,02	
P42www040	1,000	UD	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	9,75	9,75	
P37sve010b	2,000	UD	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,66	7,32	
P37tca010ba	0,350	M	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,27	1,49	
P35aia090ma	3,000	M	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,75	2,25	
P35cun040ab	9,000	M	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,35	3,15	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	2.478,80	148,73	

TOTAL PARTIDA..... 2.627,56

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

ICS040		UD	Vaso de expansión cerrado 140 l Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 140 l, 870 mm de altura, 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
O01OB170	1,000	H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	14,30	
O01OB190	1,000	H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	12,86	
P38vex010n	1,000	UD	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 140 l, 870 mm de	240,74	240,74	
P42www040	1,000	UD	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	9,75	9,75	
%6	6,000	%	Medios auxiliares + costes indirectos	277,70	16,66	

TOTAL PARTIDA..... 294,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFI005	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø16 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, sistema de unión Quick and Easy. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN ISO 15875 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
P37tpc400d	1,000 UD	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,27	0,27	
mt37tpu010kc	1,000 M	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, modelo Aqua Pipe	1,80	1,80	
O01OB170	0,029 H	Oficial primera fontanero calefactor	14,30	0,41	
O01OB190	0,029 H	Ayudante fontanero calefactor	12,86	0,37	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,91

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

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.3.- Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 REFORMAS							
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES							
01.01.01	M2 Demolición de tabiquería						
	Demolición de particiones interiores de ladrillo de cualquier tipo y espesor, revestidos con mortero de cemento y/o guarnecidos de yeso, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	5,750		3,000		17,250
	Aula Música	1	7,200		3,000		21,600
		1	2,550		3,000		7,650
	Aula Plástica	1	5,200		3,000		15,600
		1	2,600		3,000		7,800
	Taller Fontanería	2	4,650		2,500		23,250
		1	3,000		2,500		7,500
		1	1,000		2,500		2,500
							103,150
01.01.02	UD Levantado de carpintería interior						
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en particiones interiores, incluidos precercos, cercos, hojas, partes fijas y accesorios, incluso acristalamientos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	2					2,000
	Aula Música	1					1,000
	Aula Tecnología	1					1,000
	Aula Plástica	1					1,000
	Taller Fontanería	5					5,000
							10,000
01.01.03	M2 Demolición de pavimentos						
	Demolición de pavimentos de terrazo o similares recibidos con mortero de cemento o cemento-cola, con martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas, incluyendo la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	15,200				15,200
	Aula Música	2	7,200	0,800			11,520
		1	5,000				5,000
	Aula Tecnología	1	21,500				21,500
	Aula Plástica	1	21,000				21,000
		1	2,500				2,500
	Taller Fontanería	1	30,200				30,200
							106,920
01.01.04	M2 Picado de revestimiento						
	Picado de enforcados de cemento, guarnecidos de yeso y/o azulejos en paramentos verticales y/o horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	7,500	0,500			3,750
		1	0,500		3,000		1,500
	Aula Música	1	7,200	0,500			3,600
		1	2,400	0,500			1,200
		4	0,500		3,000		6,000
	Aula Tecnología	1	19,500				19,500
		1	1,650		3,000		4,950
	Aula Plástica	1	5,200	0,500			2,600
		3		0,500	3,000		4,500
	Taller Fontanería	1	4,600		2,500		11,500
		2	4,150		2,500		20,750

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							79,850
01.01.05	M2 Preparación y limpieza de paramentos						
	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, consistente en trabajos de nivelación, picado de revestimientos y recrecidos para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	15,200				15,200
		1	7,500	0,500			3,750
		1	0,500		3,000		1,500
	Aula Música	2	7,200	0,800			11,520
		1	5,000				5,000
		1	7,200	0,500			3,600
		1	2,400	0,500			1,200
		4	0,500		3,000		6,000
	Aula Tecnología	2	21,500				43,000
		1	1,650		3,000		4,950
	Aula Plástica	2	21,000				42,000
		1	5,200	0,500			2,600
		3		0,500	3,000		4,500
	Taller Fontanería	2	30,200				60,400
		1	4,600		2,500		11,500
		2	4,150		2,500		20,750
							237,470
01.01.06	M2 Demolición solerilla y mueble suspendido						
	Demolición de solerilla o recrecio bajo mueble suspendido de madera, realizada en cualquier material, con un espesor medio de 15 cm y un ancho de 0,75 m, por medios manuales empleando martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecio en caso de ser necesario para igualar cotas de pavimentos, incluyendo la parte proporcional de demolición de los armarios suspendidos de madera, con una altura de 1,00 metro de altura y 0,75 metros de fondo, compuesto por costeros, hojas practicables, baldas, fondo, etc, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se mide por superficie de armario. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aula Tecnología	1	9,000		1,000		9,000
	Aula Plástica	1	5,250		1,000		5,250
							14,250
01.01.07	UD Carga y transporte a vertedero						
	Carga y transporte a vertedero de los materiales procedentes de las demoliciones, incluido la carga en camión, transporte y canon de vertedero. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1					1,000
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02 PARTICIONES INTERIORES							
01.02.01	M2 Reposición tabique ladrillo Reposición de tabique de ladrillo ueco doble, triple o perforado, de similares características al existente, de cualquier espesor, para formación de tabiques de partición interior en locales, aparejados a soga o tizón y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aula Música	1	2,500		3,000		7,500
	Aula Tecnología	1	1,650		3,000		4,950
	Aula Plástica	1	5,200		3,000		15,600
		1	1,650		3,000		4,950
	Taller Fontanería	1	4,650		2,500		11,625
		1	4,150		2,500		10,375
		1	1,800		2,500		4,500
		1	1,200		2,500		3,000
							62,500
01.02.02	M2 Trasdoso ladrillo+aislamiento Trasdoso autoportante a disponer en el Aula de Música compuesta por: _ Un revestimiento a base de mortero de cemento de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores, dejando una cámara de aire interior de 10 mm de espesor. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aula Música	1	7,200		3,000		21,600
		2	9,000		3,000		54,000
		-2	3,700		1,330		-9,842
							65,758
SUBCAPÍTULO 01.03 REVESTIMIENTOS							
01.03.01	M2 Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	7,500	0,500			3,750
		1	0,500		3,000		1,500
	Aula Música	1	7,200	0,500			3,600
		1	2,400	0,500			1,200
		4	0,500		3,000		6,000
		1	7,200		3,000		21,600
		2	9,000		3,000		54,000
		-2	3,700		1,330		-9,842
		1	2,500		3,000		7,500
	Aula Tecnología	1	19,500				19,500
		1	1,650		3,000		4,950
		2	1,650		3,000		9,900
	Aula Plástica	1	5,200	0,500			2,600
		3		0,500	3,000		4,500
		2	5,200		3,000		31,200
		2	1,650		3,000		9,900
	Taller Fontanería	2	4,650		2,500		23,250

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	4,150		2,500	20,750	
		2	1,800		2,500	9,000	
		2	1,200		2,500	6,000	
		1	4,600		2,500	11,500	
		2	4,150		2,500	20,750	
							263,108
01.03.02	M2 Pavimento terrazo Solado de terrazo de características similares al existente, para uso intensivo, s/norma UNE 127020, en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra a la totalidad de la dependencia, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, incluyendo el mortero para nivelación en caso de ser necesario, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluso parte proporcional de rodapié del mismo material. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	15,200			15,200	
	Aula Música	2	7,200	0,800		11,520	
		1	5,000			5,000	
	Aula Tecnología	1	21,500			21,500	
	Aula Plástica	1	21,000			21,000	
		1	2,500			2,500	
	Taller Fontanería	1	30,500			30,500	
							107,220
01.03.03	M2 Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	12,200		0,800	9,760	
		1	12,200		1,000	12,200	
		3	0,800		1,200	2,880	
		1	12,200		3,000	36,600	
		2	7,000		3,000	42,000	
		1	2,000		3,000	6,000	
		1	85,000			85,000	
	Aula Música	2	7,200		3,000	43,200	
		2	9,000		3,000	54,000	
		-2	3,900		1,330	-10,374	
		1	62,000			62,000	
		1	9,000		3,000	27,000	
	Aula Tecnología	2	7,200		3,000	43,200	
		2	13,200		3,000	79,200	
		-3	3,700		1,200	-13,320	
		1	92,000			92,000	
		1	13,200		3,000	39,600	
	Aula Plástica	2	11,000		3,000	66,000	
		-2	3,700		1,200	-8,880	
		-1	1,850		1,200	-2,220	
		1	74,000			74,000	
		2	11,000		3,000	66,000	
	Taller Fontanería	2	4,650		2,500	23,250	
		2	2,700		2,500	13,500	
		2	2,500		2,500	12,500	
		2	1,800		2,500	9,000	
							864,096

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.04	M2 Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	1	12,200		0,500		6,100
		1	12,200		0,250		3,050
		6		0,250	0,500		0,750
		2	1,500		2,100		6,300
	Aula Música	2	1,250		2,100		5,250
	Aula Tecnología	1	13,200		0,500		6,600
		1	13,200		0,250		3,300
		6		0,250	0,500		0,750
		1	9,750		1,000		9,750
		1	7,750		0,750		5,813
		2	1,500		2,100		6,300
	Aula Plástica	1	11,000		0,500		5,500
		1	11,000		0,250		2,750
		6		0,250	0,500		0,750
		2	1,500		2,100		6,300
							69,263
01.03.05	M2 Esmalte sobre metal Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre elementos metálicos (radiadores), incluyendo la parte proporcional de tuberías de ida y retorno, indicando en medición solo el frente del radiador. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	2	2,000		0,900		3,600
		1	1,000		0,900		0,900
	Aula Música	1	3,000		0,900		2,700
		1	1,000		0,900		0,900
	Aula Tecnología	3	2,000		0,900		5,400
	Aula Plástica	2	2,000		0,900		3,600
							17,100
01.03.06	M2 Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aula Tecnología	1	1,400		1,000		1,400
	Aula Plástica	1	2,100		1,000		2,100
	Taller Fontanería	2	4,150		2,500		20,750
		2	2,750		2,500		13,750
		2	1,800		2,500		9,000
		2	1,500		2,500		7,500
							54,500

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.04 FALSO TECHO							
01.04.01	M2 Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor $aw = 1,00$ y $D_{n,f,w} = 21 (0;-2)$ y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aula Música	1	59,100			59,100	
							59,100
SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES							
01.05.01	UD Puesta sin servicio de las instalaciones Conjunto de trabajos previos al comienzo de las obras de reforma y durante el desarrollo de las mismas, para la puesta en fuera de servicio de las instalaciones existentes de suministro y evacuación de agua, electricidad, calefacción, telefonía, datos, etc que puedan verse afectadas, así como su mantenimiento durante la ejecución de la obra, realizado por personal especializado y con autorización de las compañías suministradoras en caso de ser necesario; incluyendo las demoliciones o levantamientos totales o parciales de las instalaciones afectadas por las demoliciones, reubicaciones, etc; medida la unidad en su conjunto y definiendo la unidad totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000
01.05.02	UD Levantamiento luminaria Levantamiento de luminaria de cualquier tipo para su posterior reutilización, incluyendo la luminaria, lámparas y equipos auxiliares, incluyendo la protección y almacenamiento del material para su posterior reutilización. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	4				4,000	
	Aula Música	12				12,000	
	Aula Plástica	5				5,000	
	Taller Fontanería	7				7,000	
							28,000
01.05.03	UD Ayudas de albañilería Ayuda de albañilería a instalaciones de fontanería, saneamiento, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, incluso la parte proporcional de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000
01.05.04	UD Reubicación punto de luz Reubicación de punto de luz sencillo y/o conmutado, realizado con tubo de PVC corrugado de Ø13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento VV750V, con ausencia de halógenos, en sistema monofásico, incluyendo, en caso de que sea necesaria, la apertura de rozas y la parte proporcional de caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar y/o conmutadores de características similares a los existentes. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Biblioteca	2				2,000	
	Aula Música	12				12,000	
	Aula Plástica	5				5,000	
	Taller Fontanería	7				7,000	
							26,000
01.05.05	UD Reubicación de puesto de trabajo Reubicación de puestos de trabajo equipado con caja de superficie para 2 tomas de corriente de 16A con interruptor magnetotérmico de 10A y 2 tomas de audio, video, voz y datos, bajo tubo rígido o flexible, incluso canaleta o instalación bajo tubo superficial, a definir por la D.F., realizado con cableado libre de halógenos, instalado según especificaciones de la propiedad, REBT y Reglamento para las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones. La unidad se define totalmente ejecutada.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Biblioteca	8				8,000	
	Aula Música	2				2,000	
	Aula Tecnología	6				6,000	
	Aula Plástica	2				2,000	
							18,000
01.05.06	UD Reubicación de pantallas digitales y otros Reubicación y traslado de equipos de proyección y pantallas de reproducción, realizando las operaciones de desmontaje y almacenamiento temporal para su posterior reubicación, procediendo a la retirada de cableado no necesario y realización de nuevas conexiones en el nuevo punto de ubicación. La unidad se define totalmente ejecutada y se contempla una única actuación por local de forma que se cubran todas las operaciones necesarias.						
	Biblioteca	1				1,000	
	Aula Música	1				1,000	
	Aula Plástica	1				1,000	
							3,000
01.05.07	UD Instalación de fontanería para aparato sanitario Instalación de fontanería para aparato sanitario (fregadero, lavabo y/o inodoro) realizada con tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso parte proporcional de desagües ejecutados con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería, según CTE HS 4/5, incluyendo todas aquellas operaciones necesarias para dotar a los locales del suministro de agua, así como la evacuación de aguas, realizando la totalidad de las conexiones a la red existente.						
	Aula Tecnología	2				2,000	
	Aula Plástica	3				3,000	
	Taller Fontanería	7				7,000	
							12,000
01.05.08	UD Fregadero 70x50 cm Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de un seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte, incluida en el precio, con grifo monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aula Tecnología	2				2,000	
	Aula Plástica	3				3,000	
	Taller Fontanería	4				4,000	
							9,000
01.05.09	UD Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Taller Fontanería	1				1,000	
							1,000
01.05.10	UD Lavabo suspendido Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar suspendido con patinas de sujeción, con grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm y regulable con racor de conexión, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.						
	Taller Fontanería	1				1,000	
							1,000
01.05.11	UD Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Taller Fontanería	1				1,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
01.05.12	UD Reubicación radiador chapa Reubicación de radiador de chapa, incluyendo desconexión y conexionado en nueva ubicación, incluso parte proporcional de fijaciones, cortes, tuberías, etc. La unidad se define totalmente ejecutada. Biblioteca 1 1,000 Aula Plástica 1 1,000 Taller Fontanería 2 2,000						4,000
SUBCAPÍTULO 01.06 CARPINTERÍA INTERIOR							
01.06.01	UD Puerta de paso Aula Música Módulo de puerta de 1,00 x 2,10 metros a colocar en Aula de Música, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada. Aula Música 1 1,000						1,000
							3,000
01.06.02	UD Puerta de paso lisa DM esmaltada Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, realizada en tablero DM de 40 mm de espesor, esmaltada en color definido en documentación gráfica y/o indicación de la DF, con cerco directo de 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM esmaltados 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre montada, incluso parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada. Taller Fontanería 3 3,000						3,000
SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS							
APARTADO 01.07.01 Demoliciones							
01.07.01.01	M Desmontaje de remates de cumbrera Desmontaje de remates de cumbrera y piñón de la cubierta de Talleres (bloque 2), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada. Bloque 2 172 172,000						172,000
01.07.01.02	M2 Desmontaje faldones Desmontaje de los dos faldones centrales de la cubierta de panel de cubierta, incluyendo el acopiado del material y protección para su posterior reutilización, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada. Bloque 2 467 467,000						467,000
01.07.01.03	M2 Desmontaje faldones de lucernarios Desmontaje de tres faldones de lucernarios de doble placa de traslúcido + fibra + aislamiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada. Bloque 2 1 408,000 408,000						408,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.07.02 Cubierta							
01.07.02.01	M Canalón interior acero inoxidable Canalón interior colocado sobre el existente, en chapa de acero inoxidable, con un desarrollo máximo de 1 metro y 0,6 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento intermedio IBR80, incluyendo solapes, juntas, sellados, boquillas de iniciación a bajantes, tapas terminales y accesorios de fijación. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Bloque 2	1	88,000			88,000	
							88,000
01.07.02.02	M2 Lucernario policarbonato Lucernarios en policarbonato celular de 20 mm de espesor, tipo 626 Reverso o similar, con tapajuntas de policarbonato, incluso tapas de cabeza, grapas y accesorios de fijación. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1	408,000			408,000	
							408,000
01.07.02.03	M2 Panel de cubierta Recolocación y montaje de panel de cubierta desmontado anteriormente, incluyendo fijaciones, elementos de remate, sellado, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Bloque 2	1	467,000			467,000	
							467,000
01.07.02.04	M Remates de cumbrera Recolocación y montaje de los remates de cumbrera y pinón desmontados con anterioridad, incluyendo los accesorios de fijación y sellado. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Bloque 2	1	172,000			172,000	
							172,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 EDIFICIO NUEVO							
SUBCAPÍTULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
02.01.01	M3 Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1	48,000	21,000	0,300	302,400	
							302,400
02.01.02	M3 Excavación para cimentación Excavación en zanjas, vaciados y/o pozos para ejecución de cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero, incluso canon de vertedero. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Zanjas	2	45,000	1,550	1,500	209,250	
		2	8,200	1,550	1,500	38,130	
		7	13,200	1,400	1,500	194,040	
		1	12,000		1,500	18,000	
		1	16,000		1,500	24,000	
	Vaciado	2	22,300		0,900	40,140	
		6	50,800		0,900	274,320	
							797,880
02.01.03	M3 Excavación para instalaciones Excavación de zanjas y/o pozos para ejecución de instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga, transporte y movimientos por parcela y/o transporte a vertedero, incluso canon de vertido, sobre camión. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1	22,000	0,600	1,450	19,140	
		1	22,000	0,600	1,800	23,760	
		1	16,500	0,600	1,250	12,375	
		1	16,500	0,600	1,550	15,345	
		1	4,500	0,600	1,600	4,320	
		1	3,000	0,600	1,850	3,330	
		1	16,000	0,600	1,850	17,760	
		1	5,000	0,600	1,850	5,550	
		4	2,500	0,600	1,000	6,000	
		1	7,000	0,600	1,100	4,620	
		1	5,500	0,600	1,200	3,960	
		1	5,500	0,600	1,300	4,290	
		1	16,000	0,600	1,550	14,880	
		1	16,000	0,600	1,800	17,280	
		1	5,000	0,600	1,800	5,400	
		8	1,200	1,200	1,800	20,736	
		6	1,200	1,200	1,800	15,552	
		1	50,000	0,600	1,000	30,000	
		1	50,000	0,600	1,000	30,000	
							254,298
02.01.04	M3 Relleno, extendido y compactación Relleno, extendido y compactado de tierras por medios manuales y/o a máquina, en excavaciones realizadas para cimentaciones y/o instalaciones, ejecutado en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con tierras procedentes de selección de las de obra o de aportación exterior, consiguiendo un Proctor superior al 95% . La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Cimentación	2	44,000	1,000	1,500	132,000	
		2	15,000	1,000	1,500	45,000	
		1	22,000	0,600	1,450	19,140	
		1	22,000	0,600	1,800	23,760	
		1	16,500	0,600	1,250	12,375	
		1	16,500	0,600	1,550	15,345	
		1	4,500	0,600	1,600	4,320	
		1	3,000	0,600	1,850	3,330	
		1	16,000	0,600	1,850	17,760	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,000	0,600	1,850	5,550	
		4	2,500	0,600	1,000	6,000	
		1	7,000	0,600	1,100	4,620	
		1	5,500	0,600	1,200	3,960	
		1	5,500	0,600	1,300	4,290	
		1	16,000	0,600	1,550	14,880	
		1	16,000	0,600	1,800	17,280	
		1	5,000	0,600	1,800	5,400	
		8	1,200	1,200	1,200	13,824	
		6	1,200	1,200	1,200	10,368	
							359,202
SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES							
02.02.01	M3 Relleno y compactado con grava						
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas, cielo abierto y/o pozos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, incluso el suministro, transporte, vertido y movimiento de la grava en obra. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Murete perimetral	1	180,000	0,500	1,000	90,000	
							90,000
02.02.02	M3 Hormigón de limpieza						
	Hormigón de limpieza HM-20/P/25/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente normal con humedad alta, para nivelado y limpieza de fondos de cimentación y/o suelo elevado, incluso vertido y colocación, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Murete perimetral	1	45,000	1,250	0,100	5,625	
		2	7,000	1,250	0,100	1,750	
		1	34,200	1,250	0,100	4,275	
		2	6,500	1,250	0,100	1,625	
		2	6,500	1,250	0,100	1,625	
	Muretes interiores	2	6,000	1,250	0,100	1,500	
		5	13,200	1,250	0,100	8,250	
	Accesos	1	7,200	2,000	0,100	1,440	
		1	12,200	2,000	0,100	2,440	
							28,530
02.02.03	M3 Hormigón en cimientos no visto						
	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado no visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para elementos de cimentación con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Zapata murete perimetral	1	45,000	1,050	0,400	18,900	
		2	7,000	1,050	0,400	5,880	
		1	34,200	1,050	0,400	14,364	
		2	6,500	1,050	0,400	5,460	
		2	6,500	1,050	0,400	5,460	
	Pilares	25	0,300	0,300	1,400	3,150	
	Zapata murete interior	2	6,500	0,900	0,400	4,680	
		5	14,300	0,900	0,400	25,740	
	Murete interior	2	6,500	0,300	1,400	5,460	
		5	14,300	0,300	1,400	30,030	
							119,124

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.04	M3 Hormigón en cimientos visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para elementos de cimentación con acabado visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Murete perimetral	1	44,000	0,250	1,400	15,400	
		2	5,400	0,250	1,400	3,780	
		1	33,200	0,250	1,400	11,620	
		1	11,400	0,250	1,400	3,990	
		2	7,600	0,250	1,400	5,320	
		3	7,200	0,250	1,400	7,560	
							47,670
02.02.05	M2 Forjado sanitario Forjado sanitario unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc, incluso parte proporcional de huecos para ventilación repartidas al 50% entre dos paredes enfrentadas, incluyendo huecos de paso de hombre. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
		1	335,000			335,000	
		1	240,000			240,000	
							575,000
02.02.06	M2 Solera de hormigón armado Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para ejecución de la solera en los accesos, con un espesor de 15 cm, incluyendo los rellanos, rampas e incluso la formación del peldaño, de primera puesta, así como el acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Acceso 1	1	11,800	1,800		21,240	
	Acceso 2	1	7,200	1,800		12,960	
							34,200
02.02.07	M2 Impermeabilización exterior Impermeabilización del murete perimetral compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM (SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor y masa nominal de 3 kg/m² con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m² de superficie no protegida, según UNE-EN 13707, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231, con un rendimiento de 0,5 kg/m² y un drenaje con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico, incluso parte proporcional de drenaje perimetral definido en documentación gráfica (tubería dren Ø150 mm y arquetas no registrables). La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1	120,000		1,500	180,000	
							180,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIONES. PUESTA A TIERRA							
02.03.01	UD Toma a tierra con pica Toma de tierra con pica de acero cobrizado de 14,3 mm de diámetro y 2 metros de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	6				6,000	
							6,000
02.03.02	M Red toma a tierra estructura Red de toma a tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura en cada zapata. La unidad se define totalmente ejecutada.	2	43,000			86,000	
		1	32,500			32,500	
		2	3,800			7,600	
		7	11,000			77,000	
		25	2,750			68,750	
							271,850
02.03.03	UD Red equipotencial aseo Red equipotencial para aseos realizada con conductor indicado en documentación gráfica del Proyecto, conectado a tierra en todas las canalizaciones metálicas existentes y en todos los elementos conductores que resulten accesibles, según el REBT. La unidad se considera totalmente ejecutada.	3				3,000	
							3,000
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES. SANEAMIENTO							
02.04.01	UD Arqueta de paso 50x50 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Fecales	1				1,000	
	Pluviales	4				4,000	
							5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.02	<p>UD Arqueta de paso 60x60 cm</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores moféticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Fecales	2					2,000
	Pluviales	3					3,000
							5,000
02.04.03	<p>UD Arqueta de paso 70x70 cm</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores moféticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fecales	3					3,000
	Pluviales	1					1,000
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.04	<p>UD Conexión de la acometida del edificio a la red existente</p> <p>Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red existente, incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión, incluso instalación de válvula antirretorno según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fecales	1					1,000
	Pluviales	1					1,000
							2,000
02.04.05	<p>M Colector de saneamiento Ø110 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexiónado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fecales	1	2,500				2,500
		1	6,750				6,750
	Pluviales	6	1,250				7,500
							16,750

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.06	<p>M Colector de saneamiento Ø160 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fecales	1	6,000				6,000
		1	6,000				6,000
		1	6,000				6,000
	Pluviales	1	22,000				22,000
		1	22,000				22,000
		1	16,200				16,200
		1	16,400				16,400
							94,600
02.04.07	<p>M Colector de saneamiento Ø200 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fecales	1	5,500				5,500
		1	5,500				5,500
	Pluviales	1	4,500				4,500
		1	16,000				16,000
							31,500

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.08	<p>M Colector de saneamiento Ø250 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fecales	1	16,000			16,000	
	Pluviales	1	10,000			10,000	
							26,000
02.04.09	<p>M Colector de saneamiento Ø300 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 300 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fecales	1	16,000			16,000	
		1	10,000			10,000	
							26,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.10	<p>M2 Ayudas de albañilería</p> <p>Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	1	500,000			500,000	
							500,000
02.04.11	<p>M Bajante</p> <p>Suministro y montaje de bajante vista de acero galvanizado, sección circular y 100 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	6	5,300			31,800	
							31,800
02.04.12	<p>M Canalón</p> <p>Suministro y montaje de canalón rectangular diámetro mínimo 200 mm, según documentación gráfica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm, con pendiente mínima indicada en planos. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexiónado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	1	44,000			44,000	
		1	33,200			33,200	
							77,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.13	<p>M Red de pequeña evacuación Ø40 mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
		3	2,800				8,400
		3	2,800				8,400
		1	3,000				3,000
							19,800
02.04.14	<p>M Red de pequeña evacuación Ø50 mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
		1	1,500				1,500
		4	1,500				6,000
		1	1,500				1,500
							9,000
02.04.15	<p>M Red de pequeña evacuación Ø90 mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
		2	2,000				4,000
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.16	M Red de pequeña evacuación Ø110 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1	1,250				1,250
		4	1,250				5,000
		2	1,600				3,200
		1	1,250				1,250
		4	1,250				5,000
							15,700
02.04.17	M Red drenaje Ø150 mm Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 150 mm de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa, incluyendo el relleno de grava filtrante, incluyendo la parte proporcional de geotextil y la parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada según CTE/DB-HS 5.						
		1	130,000				130,000
							130,000
SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURA							
02.05.01	M3 Hormigón en pilares Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de pilares con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Pilares	25	0,300	0,300	3,400		7,650
							7,650
02.05.02	M3 Hormigón en vigas Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de vigas con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Vigas	2	7,100	0,300	0,500		2,130
		7	14,300	0,300	0,500		15,015
							17,145

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.03	M2 Forjado hormigón armado 30 cm Forjado unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, entreteje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Forjado techo	1	573,400			573,400	
	Vigas	-2	7,100	0,300		-4,260	
		-7	14,300	0,300		-30,030	
							539,110
02.05.04	M2 Tabique palomero Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de tabiques palomeros en cubierta, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		2	7,100	0,900		12,780	
		7	14,300	0,900		90,090	
		1	44,000	0,300		13,200	
		1	44,000	0,900		39,600	
		1	33,000	0,300		9,900	
							165,570
02.05.05	M Correa metálica IPE120 Correa de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 120, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de luces entre tabiques palomeros, incluyendo replanteo, colocación, nivelación de placas metálicas y apoyo de perfiles, incluyendo soldaduras a placas base y cordones de continuidad, según DB SE A. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		7	44,000			308,000	
		7	33,200			232,400	
							540,400
SUBCAPÍTULO 02.06 FACHADA							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06.01	<p>M2 Cerramiento exterior</p> <p>Cerramiento exterior compuesto por:</p> <p>_ Un revestimiento exterior a base de enfoscado de mortero de cemento de 15 mm de espesor con un acabado superficial a base de pintura para exteriores, aplicada a rodillo, en paramentos verticales y/o horizontales, impermeable al agua y permeable al vapor de agua, compatible con el soporte, incluyendo la limpieza de superficies, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE RPP.</p> <p>_ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higroscopicidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), con juntas entre las piezas realizado con mortero M5 aditivado con un producto hidrófugo, realizando juntas llagueadas rejuntadas con mortero rico, incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F.</p> <p>_ Un revestimiento por la cara interior de la hoja principal, de resistencia alta a la filtración, a base de un enfoscado de mortero a buena vista sin mastrar, aplicado con llana, con mortero de cemento con aditivos hidrofugantes tipo CSIV W2 y arena de río M40, con un espesor de 15 mm, incluso parte proporcional de andamiaje, según NTE RPE.</p> <p>_ Una cámara de aire no ventilada de 65 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto.</p> <p>_ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento 1/6 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales.</p> <p>_ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida).</p> <p>La medición se ha realizado deduciendo huecos.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Fachada frontal (sureste)	1	44,000		3,800		167,200
		-6	1,000		1,800		-10,800
		-1	4,600		2,600		-11,960
		-1	2,600		1,800		-4,680
	Acceso exterior	2	4,600		3,800		34,960
	Fachada trasera (noroeste)	1	44,000		3,800		167,200
		-8	2,600		1,800		-37,440
	Fachada lateral (noreste)	1	14,800		3,800		56,240
		-1	2,600		2,600		-6,760
	Fachada lateral (suroeste)	1	14,800		3,800		56,240
		-1	2,600		2,600		-6,760
							403,440

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06.02	<p>M2 Ventanal 1</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 1,00 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte inferior fija de 0,60 m de altura y una parte superior de 1,20 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional del precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>El acristalamiento llevará, en la parte inferior de la ventana un vinilo traslúcido.</p> <p>Además, por el exterior y enrasado con la fachada, se colocará un entramado metálico tipo "Tramex", formado por una rejilla a base de pletina de acero galvanizado esmaltada en color de 30 x 2 mm, formando cuadrícula de 30 x 30 mm y bastidor de uniones electrosoldadas, incluyendo la soldadura y ajuste de elementos.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Fachada frontal	6	1,000		1,800	10,800	
							10,800
02.06.03	<p>M2 Ventanal 2</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,70 m de ancho y una parte lateral de 0,90 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Fachada frontal (sureste)	1	2,600		1,800	4,680	
	Fachada trasera (noroeste)	8	2,600		1,800	37,440	
							42,120

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06.04	<p>M2 Ventanal 3</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 2,60 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,80 m de ancho y una parte lateral de 0,80 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Fachada lateral (noreste)	1	2,600		2,600	6,760	
							6,760
02.06.05	<p>UD Acceso 1</p> <p>Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 4,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesto por dos módulos de 2,30 m de ancho y 2,60 m de altura formados, cada uno de ellos, por dos hojas abatibles de eje vertical de 1,20 m x 2,60 m, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Fachada frontal (sureste)	1	4,600		2,600	11,960	
							11,960

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06.06	<p>UD Acceso 2</p> <p>Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio de 2,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesta por una parte fija de 0,80 m de anchura y una parte practicable de 1,60 metros de ancho, formada por dos hojas abatibles de eje vertical de 0,80 metros de ancho, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPT con rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en lapermeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Fachada lateral (suroeste)	1	2,600		2,600	6,760	
							6,760
02.06.07	<p>M2 Cajón monoblock persiana</p> <p>Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio en el mismo color de la carpintería, sistema compacto con rotura de puente térmico de Cortizo, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, torno, manivela y recogedor), incluso con parte proporcional de guías y remates, montada y con parte proporcional de medios auxiliares, según detalles de la documentación gráfica. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Aulas	8	2,600		1,800	37,440	
	Sala Profesores	1	2,600		1,800	4,680	
							42,120
02.06.08	<p>M Barreras protección</p> <p>Barrera de protección de 100 cm de altura, realizada a base de chapas de acero laminado de 75 x 10 mm y redondos de acero liso de Ø10 mm y Ø25 mm, incluso parte proporcional de pasamanos de acero galvanizado según documentación gráfica, elaborado, soldado y montado, incluso galvanizado en caliente, parte proporcional de fijaciones, etc. La unidad se define totalmente ejecutada</p>						
	Acceso 1	1	12,000			12,000	
	Acceso 2	1	7,500			7,500	
							19,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTA							
02.07.01	M2 Panel Sandwich, e 100 mm Sistema de cubierta formada por panel sandwich prefabricado con chapa de acero en perfil comercial tipo Arcelor Mittal Ondather 900C o similar, formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,6 mm con acabado en acero lacado en color R'UNIK COLT 8798 que cumpla las exigencias de resistencia al ambiente marino, con núcleo central de espuma rígida de poliuretano con un espesor de 100 mm, colocado en el sentido transversal de la cubierta sobre correas metálicas IPE 120 (no incluidas), incluso faldones verticales de cubierta realizados con la misma tipología de panel, con parte proporcional de solapes, accesorios de fijación oculta mediante tapajuntas, tapajuntas, juntas de estanqueidad, formación de remates, cortes, perfilera auxiliar, remates entre paneles, abrazaderas, tornillería y piezas especiales, incluidos los medios auxiliares y elementos de seguridad. Incluye la parte proporcional de remates para encuentros verticales, laterales, cumbrera, etc, realizados con chapa de acero galvanizada prelacada en el color del panel, de 0,6 mm de espesor, incluso ejecución de subestructura metálica auxiliar a base de cuadradillos de acero galvanizados y la ejecución de los canalones longitudinales en chapa de acero galvanizada prelacada de 1,5 mm de espesor, parte proporcional de fijaciones, rebosaderos, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Faldones inclinados	1	335,000			335,000	
		1	240,000			240,000	
	Faldones verticales	1	44,000		0,500	22,000	
		1	33,200		0,500	16,600	
		2	5,400		1,300	14,040	
		2	7,600		1,300	19,760	
		2	7,200		1,300	18,720	
						666,120	
SUBCAPÍTULO 02.08 PARTICIONES INTERIORES							
02.08.01	M2 Separación aulas/pasillo Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higrocapacidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F. _ Una cámara de aire no ventilada de 80 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La medición se ha realizado deduciendo huecos. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
		1	33,200		3,650	121,180	
		-4	1,400		2,600	-14,560	
						106,620	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.08.02	M2 Separación aulas Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Un revestimiento a base de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La unidad se considera totalmente ejecutada.	3	6,500		3,650		71,175
							71,175
02.08.03	M2 Separación entre dependencias Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de particiones interiores verticales, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Pasillo-servicios	1	28,500		3,650		104,025
		1	6,000		3,650		21,900
	Otros	3	4,100		3,650		44,895
		1	2,000		3,650		7,300
		2	3,900		3,650		28,470
		2	4,100		3,650		29,930
		1	3,900		3,650		14,235
		1	2,250		3,650		8,213
		1	0,800		3,650		2,920
		1	0,700		3,650		2,555
		1	5,200		3,650		18,980
							283,423
02.08.04	M2 Mampara aseos Cabina de aseo formada a partir de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles de 700 mm ó con pestaña y condena (con sistema de seguridad con apertura desde el exterior), con una altura de cabina de suelo a techo de 202 cm, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios en forma de "U" de aluminio 25x25 anodizado Inox para arranques y remate superior, bisagras, pies regulables, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo en acero inoxidable, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aseos femeninos	1	4,100		2,020		8,282
		1	2,050		2,020		4,141
		4	1,450		2,020		11,716
	Aseos masculinos	1	4,100		2,020		8,282
		3	1,450		2,020		8,787

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							41,208
SUBCAPÍTULO 02.09 CARPINTERÍA INTERIOR							
02.09.01	UD Puerta de paso Aulas						
	Módulo de puerta de 1,40 x 2,60 metros a colocar en Aulas, formada por dos hojas practicables abatibles de eje vertical, de 0,82 y 0,32 m de ancho, respectivamente, y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, pasadores, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aulas	4				4,000	
							4,000
02.09.02	UD Puerta de paso Sala Profesores						
	Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros a colocar en Sala de Profesores, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Sala de Profesores	1				1,000	
							1,000
02.09.03	UD Puerta de paso Aseos, Servicios e Instalaciones						
	Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros para colocar en Aseos femeninos y masculinos y distribuidor de Servicios, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3), de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidas o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aseos femeninos	1				1,000	
	Aseos masculinos	1				1,000	
	Servicios, Distribuidor	1				1,000	
	Instalaciones, Distribuidor	1				1,000	
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.09.04	UD Puerta de paso corredera Aseo Min y Servicios Módulo de puerta de 1,10 x 2,60 metros para colocar en Aseo de minusválidos y Cuarto de limpieza y Almacén, formada por una hoja corredera, de 0,92 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3) de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidas o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manillón "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso condena con apertura exterior o cerradura, etc y herrajes de cuelgue a base guía Klein o similar y fijaciones de acero inoxidable, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aseo minusválidos	1					1,000
	Servicios, cuarto de limpieza	1					1,000
	Servicios, almacén	1					1,000
							3,000
02.09.05	UD Puera de paso dos hojas EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una dos hojas lisas, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de dos hojas construidas con materiales ignifugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignifugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignifugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlate y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Instalaciones, Calefacción	1					1,000
							1,000
02.09.06	UD Puerta de paso una hoja EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignifugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignifugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignifugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlate y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Intalaciones, Cuarto eléctrico	1					1,000
	Instalaciones, Rack	1					1,000
							2,000
02.09.07	M Frente de armario Frente de armario en pasillo de 2,00 m de largo y 2,60 m de altura, formado por puertas abatibles de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso, con altillo, definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles, de dimensiones definidas en documentación gráfica, incluyendo parte proporcional de bastidores con acabado en melamina blanco, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios de aluminio anodizado, bisagras, cierre y tiradores, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, incluyendo forrado interior y divisiones interiores con tablero de melamina blanco, incluyendo 9 baldas de tablero aglomerado de 19 mm con acabado en melamina blanco, incluso cerradura con llave y tiradores, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		2	2,000				4,000
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.10 REVESTIMIENTOS							
02.10.01	M2 Guarnecido de yeso						
Guarnecido y enlucido maestreado realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluyendo regleado y acabado manual fino con llana, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimentos, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal, anforas, etc, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE RPG. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.							
Aulas		2	44,000		3,650	321,200	
		-8	2,600		1,800	-37,440	
		8	7,000		3,650	204,400	
	Pasillo	2	32,500		3,650	237,250	
		-4	1,260		2,600	-13,104	
		-3	0,800		2,600	-6,240	
		-1	1,500		2,600	-3,900	
		-1	4,600		2,600	-11,960	
		2	2,600		1,050	5,460	
		2	4,100		3,650	29,930	
	Instalaciones	2	1,200		3,650	8,760	
		-1	0,800		2,600	-2,080	
		-1	1,000		1,800	-1,800	
		-2	0,800		2,100	-3,360	
		-1	1,600		2,100	-3,360	
4		2,250		3,650	32,850		
4		2,000		3,650	29,200		
-2		1,000		2,100	-4,200		
Servicios		2	1,600		3,650	11,680	
		2	2,000		3,650	14,600	
	-3	1,000		2,600	-7,800		
	2	3,300		3,650	24,090		
	2	2,000		3,650	14,600		
	-1	0,800		2,600	-2,080		
	-1	1,000		1,800	-1,800		
	Aseos	2	2,000		3,650	14,600	
1		1,500		3,650	5,475		
-3		0,800		2,600	-6,240		
Sala Profesores	2	5,500		3,650	40,150		
	2	4,100		3,650	29,930		
	-1	0,800		2,600	-2,080		
	-1	2,600		1,800	-4,680		
							912,051
02.10.02	M2 Enfoscado de mortero						
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.							
Instalaciones	2	4,100		3,650	29,930		
	2	3,650		3,650	26,645		
	-1	1,800		2,100	-3,780		
	-1	1,000		1,800	-1,800		
Servicios	2	2,000		3,650	14,600		
	2	1,700		3,650	12,410		
	-1	1,000		2,600	-2,600		
Aseos	1	20,000		3,650	73,000		
	1	19,000		3,650	69,350		
	1	9,500		3,650	34,675		
	-3	0,800		2,600	-6,240		
	-3	1,000		1,800	-5,400		
							240,790

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.10.03	M2 Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aulas	2	44,000		3,200	281,600	
		-8	2,600		1,800	-37,440	
		8	7,000		3,200	179,200	
	Pasillo	2	32,500		2,600	169,000	
		-1	52,800		1,200	-63,360	
		-4	1,260		2,600	-13,104	
		-3	0,800		2,600	-6,240	
		-1	1,500		2,600	-3,900	
		-1	4,600		2,600	-11,960	
	Instalaciones	2	4,100		2,600	21,320	
		2	1,200		2,600	6,240	
		-1	0,800		2,600	-2,080	
		-1	1,000		1,800	-1,800	
		-2	0,800		2,100	-3,360	
		-1	1,600		2,100	-3,360	
		4	2,250		2,600	23,400	
		4	2,000		2,600	20,800	
		-2	1,000		2,100	-4,200	
	Servicios	2	1,600		2,600	8,320	
		2	2,000		2,600	10,400	
		-3	1,000		2,600	-7,800	
		2	3,300		2,600	17,160	
		2	2,000		2,600	10,400	
		-1	0,800		2,600	-2,080	
		-1	1,000		1,800	-1,800	
	Aseos	2	2,000		2,600	10,400	
		1	1,500		2,600	3,900	
		-3	0,800		2,600	-6,240	
	Sala Profesores	2	5,500		2,600	28,600	
		2	4,100		2,600	21,320	
		-1	0,800		2,600	-2,080	
		-1	2,600		1,800	-4,680	
	FT Faja perimetral	1	93,170			93,170	
							729,746
02.10.04	M2 Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Pasillo	2	32,300		1,200	77,520	
		-4	1,280		1,200	-6,144	
		-3	0,800		1,200	-2,880	
		-1	1,500		1,200	-1,800	
		-1	4,600		1,200	-5,520	
							61,176
02.10.05	M2 Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Instalaciones	2	4,100		2,600	21,320	
		2	3,650		2,600	18,980	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Servicios	2	2,000		2,600	10,400	
		2	1,700		2,600	8,840	
	Aseos	1	20,000		2,600	52,000	
		1	19,000		2,600	49,400	
		1	9,500		2,600	24,700	
							185,640
02.10.06	M2 Recrecido de pavimentos Recrecido para soporte de pavimentos con mortero de cemento CT-C5 F2, ejecutado con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M15) de 80 mm de espesor, maestreado, colocado flotante, sobre paneles rígidos de lana de roca de 90 kg/m³ y 25 mm de espesor, interponiendo previamente un film de polietileno como protección del aislamiento térmico-acústico, incluso armado del mortero de recrecido con mallazo de Ø6 mm cada 15x15 cm, incluyendo replanteo, nivelación, colocación, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	335,000			335,000	
		1	240,000			240,000	
							575,000
02.10.07	M2 Solado de gres porcelánico 60 x 60 cm Pavimento a base de baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, antideslizante de la clase 2 de Resbaladidad (según norma UNE-ENV 12633:2003), recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc, incluyendo la parte proporcional de rodapié en madera maciza esmaltada en color definido en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	335,000			335,000	
		1	240,000			240,000	
		-1	21,000			-21,000	
							554,000
02.10.08	M2 Revestimiento continuo de microcemento Revestimiento ccontinuo de 5 mm de espesor, antideslizante con índice de resbaladidad 3 (según norma UNE-ENV 12633:2003), realizado sobre superficie no absorbente mediante la aplicación sucesiva de una capa de imprimación monocomponente, sin diluir; malla de fibra de vidrio antialcalis de 80 g/m² de masa superficial; doble capa base (de 1 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, en color blanco; doble capa decorativa (de 0,3 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, acabado rugoso, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF; capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado mate, la primera mezclada con microesferas de vidrio incoloras., incluso replanteo, nivelado, formación de juntas, remates, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1	20,500			20,500	
	Acceso 1	3	1,800		0,160	0,864	
		1	11,400		0,500	5,700	
	Acceso 2	1	13,000			13,000	
		5	1,800		0,180	1,620	
		1	7,400		0,850	6,290	
	Espacio exterior	1	21,200			21,200	
							69,174
02.10.09	M2 Enfoscado de mortero sin maestrear Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M80 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	335,000			335,000	
	Techos	1	240,000			240,000	
	Vigas	-2	7,100	0,300		-4,260	
		-7	14,300	0,300		-30,030	
							540,710

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.11 FALSOS TECHOS							
02.11.01	M2 Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor $aw = 1,00$ y $Dn,f,w=21 (0;-2)$ y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aulas	4	61,200				244,800
	Pasillo	1	57,250				57,250
	Instalaciones	1	4,900				4,900
		1	14,100				14,100
		1	4,400				4,400
		1	4,300				4,300
	Servicios	1	3,200				3,200
		1	3,200				3,200
		1	6,600				6,600
	Aseos	1	13,000				13,000
		1	11,500				11,500
		1	4,200				4,200
	Sala de profesores	1	15,120				15,120
							386,570
02.11.02	M2 Faja perimetral Faja perimetral formada por falso techo de placa de cartón yeso de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizada formada por perfiles de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, incluyendo el replanteo auxiliar, los accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamos, según NTE RTC y sistema comercial, incluso colocación de panel rígido de lana de roca con una densidad de 90 kg/m³ y 20 mm de espesor. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aulas	-4	61,200				-244,800
		2	73,100				146,200
		2	72,300				144,600
	Pasillo	-1	57,250				-57,250
		1	85,000				85,000
	Aseos	-1	13,000				-13,000
		-1	11,500				-11,500
		-1	4,200				-4,200
		1	3,200				3,200
		1	17,000				17,000
		1	15,800				15,800
		1	5,100				5,100
	Sala de Profesores	1	7,020				7,020
							93,170
02.11.03	M2 Falso techo virutas madera 60 x 120 cm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera aglomerada con cemento blanco tipo Heraklith de 60 x 120 cm, de color natural con cantos vivos y suspendido con perfilera oculta, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, según NTE RTP. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Acceso	1	21,200				21,200
							21,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.12 INSTALACIONES. FONTANERÍA							
02.12.01	UD Armario fibra vidrio contador Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1300x600x500 mm, para alojamiento de contador de 40 mm de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso parte proporcional de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
02.12.02	UD Contador de agua fría Ø2" ud. Suministro e instalación de contador de agua de chorro unico "ebro" (agua fría) construcción: mecanismo de lectura totalmente seco, por transmisión magnética. contador orientable a 360°. montaje horizontal o vertical. protección contra manipulación. aprobación ce. temperatura máxima 30°C. presión máxima 10bar. clase de precisión b (montaje horizontal) lectura manual. de agua fría de 2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno, reductora de presión, filtro tipo Y con umbral de paso entre 25 y 50 µm tras el contador, antibacterias y autolimpiable y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1				1,000	
							1,000
02.12.03	UD Grupo de presión Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua hasta 9 metros, formado por dos electrobomba de 1 CV a 220 V de caudal variable, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", y reductora de presión, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
02.12.04	UD Depósito polipropileno 300 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado l/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento incluyendo de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH. según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.12.05	<p>UD Acometida de agua potable, polietileno PE100 Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm , colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000	
							1,000
02.12.06	<p>UD Alimentación de agua potable enterrada, polietileno PE100 Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	129				129,000	
							129,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.12.07	<p>UD Alimentación de agua potable enterrada</p> <p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	1				1,000	
							1,000
02.12.08	<p>UD Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, 51x37 cm</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1				1,000	
							1,000
02.12.09	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø16 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, sistema de unión Quick and Easy. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN ISO 15875</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	65,890			65,890	
							65,890

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.12.10	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø20 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1	12,490			12,490	
							12,490
02.12.11	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø25 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1	2,230			2,230	
							2,230
02.12.12	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø32 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,0 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1	2,490			2,490	
							2,490
02.12.13	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1	10,200			10,200	
							10,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.12.14	<p>UD Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø20</p> <p>Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Llave de local húmedo	1	5,000			5,000	
							5,000
02.12.15	<p>UD Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø32</p> <p>Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000	
							2,000
02.12.16	<p>UD Colector de plástico (PPSU), techo, con entrada de Ø25 mm</p> <p>Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 25 mm de diámetro y tres derivaciones, diez de 16 mm, modelo Compact "TERMOCONCEPT". Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del colector. Conexionado de tuberías. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada,</p>						
	Colector	3				3,000	
							3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.13 APARATOS SANITARIOS							
02.13.01	UD Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aseos femeninos	6					6,000
	Aseos masculinos	4					4,000
							10,000
02.13.02	UD Inodoro tanque bajo minusv Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, tipo Acces de Roca o similar, fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2". La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aseo minusválidos	1					1,000
							1,000
02.13.03	UD Lavabo para encimera Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar empotrado con pletinas de sujeción en encimera, incluyendo grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.						
	Aseos femeninos	3					3,000
	Aseos masculinos	3					3,000
							6,000
02.13.04	UD Lavabo para encimera minusv Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Acces de Roca o similar, con cuenca cóncava, apoyo para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de un desagüe superior y jabonera lateral, para colocar empotrado con platinas de sujeción en encimera (sin incluir), con grifo monomando de serie media con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.						
	Aseo minusválidos	1					1,000
							1,000
02.13.05	M Encimera para lavabos Encimera para aseos a base de tableros fenólicos de alta densidad de 13 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, con faldón y copete (para ocultación de subestructura metálica), incluso replanteo, nivelación, ejecución de huecos para alojamiento de los lavabos, subestructura tubular de acero galvanizado, fijaciones, etc. Totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aseos femeninos	1	1,800				1,800
	Aseos masculinos	1	1,800				1,800
	Aseo minusválidos	1	2,000				2,000
							5,600
02.13.06	UD Urinario mural Urinario mural de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Community de Alice o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aseos masculinos	4					4,000
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.13.07	UD Vertedero Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, de 48 x 50 cm, dotado de rejilla de desagüe y wncchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada. Cuarto de limpieza	1				1,000	1,000
02.13.08	UD Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada. Instalaciones	1				1,000	1,000
02.13.09	UD Equipamiento minusválidos Suministro y colocación de barras de apoyo mural abatible para lavabos, bidets, inodoros, etc. con porta-papel higiénico, fabricada en nylon fundido con alma de tubo de aluminio con diámetro exterior de 35 mm, colocada. Se incluye sistema pulsador en interior de aseo de minusválidos, con avisador luminoso-acústico en pasillo para el caso de atrapamiento. La unidad se considera totalmente ejecutada. Aseo minusválidos	1				1,000	1,000
02.13.10	UD Equipamiento aseos Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, consistente en: - Portarrollo, en porcelana blanca, colocado atornillado sobre el alicatado, considerando un total de 11 unidades (6 en aseos femeninos, 4 en aseos masculinos y 1 en aseo de minusválidos). - Espejo, de 180 x 60 cm de medidas totales, colocado en horizontal, considerando un total de 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Dosificador de jabón, en acabado cromado, con 1 litro de capacidad, colocado atornillado en superficie, considerando 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Rótulos indicadores de aseos, realizados en acabado cromado o aluminio, considerando 3 unidades (uno por cada uno de los aseos). La unidad se considera totalmente ejecutada. 1	1				1,000	1,000
02.13.11	UD Secamanos Suministro y colocación de secamanos eléctrico digital automático, en color blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada. Aseos femeninos Aseos masculinos Aseo minusválidos	1 1 1				1,000 1,000 1,000	3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.14 INSTALACIONES. ELECTRICIDAD							
02.14.01	M Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de Ø32 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.1	1	3,500			3,500	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.2	1	10,500			10,500	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.3	1	12,000			12,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.4	1	18,000			18,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.5	1	19,000			19,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	55,000			55,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	46,000			46,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.1	1	3,500			3,500	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.2	1	10,500			10,500	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.3	1	12,000			12,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.4	1	18,000			18,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.5	1	19,000			19,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	55,000			55,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	46,000			46,000	
							328,000
02.14.02	M Canalización empotrada Ø16 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	10,000			10,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.2)	1	95,000			95,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.3)	1	95,000			95,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.4)	1	95,000			95,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.5)	1	95,000			95,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	9,000			9,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.2)	1	110,000			110,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.3)	1	110,000			110,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.4)	1	110,000			110,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.5)	1	110,000			110,000	
							839,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.14.03	<p>M Canalización empotrada Ø20 mm</p> <p>Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	3,000				3,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.2)	1	140,000				140,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.3)	1	130,000				130,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.4)	1	140,000				140,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.5)	1	140,000				140,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	100,000				100,000
	Instalación interior (Cuadro individual 1) fuerza	1	450,000				450,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1) alumbrado	1	270,000				270,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1) alumbrado	1	120,000				120,000
	Instalación interior (Cuadro individual 1) alumbrado	1	450,000				450,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.2)	1	150,000				150,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.3)	1	165,000				165,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.4)	1	180,000				180,000
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.5)	1	200,000				200,000
							2.638,000
02.14.04	<p>M Canalización enterrada de tubo rígido, Ø300 mm</p> <p>Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 300 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o 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 abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de arena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	150,000				150,000
	Subcuadro Cuadro individual 1.1	1	95,000				95,000
							245,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.14.05	<p>M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1) fuerza	1	35,000			35,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1) fuerza	1	62,000			62,000	
	Instalación interior (Cuadro individual 1) fuerza	1	450,000			450,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1) alumbrado	1	270,000			270,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1) alumbrado	1	120,000			120,000	
	Instalación interior (Cuadro individual 1) alumbrado	1	450,000			450,000	
							1.387,000
02.14.06	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 6 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.2	1	31,000			31,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.3	1	37,000			37,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.4	1	55,000			55,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.5	1	90,000			90,000	
							213,000
02.14.07	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 10 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.2	1	31,000			31,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.3	1	37,000			37,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.4	1	55,000			55,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.5	1	90,000			90,000	
							213,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.14.08	M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 25 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6				6,000	
							6,000
02.14.09	M Cable unipolar RZ1-K (AS+), no propagador, 240 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	15	110,000			1.650,000	
	Derivación individual (Cuadro individual 1)	15	130,000			1.950,000	
	Subcuadro Cuadro individual 1.1						3.600,000
02.14.10	M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 1.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	110,000			110,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.2)	1	110,000			110,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.3)	1	110,000			110,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.4)	1	110,000			110,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.5)	1	110,000			110,000	
							440,000
02.14.11	M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	150,000			150,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.2)	1	165,000			165,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.3)						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.4)	1	180,000			180,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.5)	1	200,000			200,000	
							695,000
02.14.12	M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1	32,000			32,000	
		1	10,000			10,000	
							42,000
02.14.13	M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.2)	1	140,000			140,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.3)	1	140,000			140,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.4)	1	140,000			140,000	
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.5)	1	140,000			140,000	
							560,000
02.14.14	UD Cuadro conmutación Suministro e instalación en el de cuadro de conmutación, de hasta 630 A de intensidad, Incluso equipo completo de mando y protección, bornes de conexión para protección de la derivación individual. Preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	CPM-1	1				1,000	
							1,000
02.14.15	UD Grupo electrógeno 250 KVA Grupo electrógeno para 250 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.14.16	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1	1				1,000	
							1,000
02.14.17	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.2	1				1,000	
							1,000
02.14.18	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.3	1				1,000	
							1,000
02.14.19	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.4	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.14.20	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Cuadro individual 1.1.5	1				1,000	
							1,000
02.14.21	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada. Subcuadro Cuadro individual 1.1.1	1				1,000	
							1,000
02.14.22	UD Cuadro individual 1 Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Cuadro individual 1	1				1,000	
							1,000
02.14.23	UD Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada. Subcuadro Cuadro individual 1.1.1	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.14.24	UD Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexiados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Subcuadro Cuadro individual 1.1	1				1,000	
							1,000
02.14.25	UD Cuadro calefacción ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para calefacción formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(II+N); interruptor diferencial de 40A/2p/30mA; 3PIAS de corte omipolar de 10A, 2KTA rregulación 1,6-2,5A; 4 contactores monofásicos de 20A; 2 contactores trifásicos pilotos de señalización y seta emergencia en furte cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000
SUBCAPÍTULO 02.15 INSTALACIONES. ILUMINACIÓN							
02.15.01	UD Luminaria empotrada 60x60 cm regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio luminico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , en LED, con un índice de reproducción cromática >80% , UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70, incluida mano de obra y sistema de regulación DALI y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aula 1	4				4,000	
	Aula 2	4				4,000	
	Aula 3	4				4,000	
	Aula 4	4				4,000	
	Sala Profesores	3				3,000	
							19,000
02.15.02	UD Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio luminico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<19 y con una temperaturade color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aula 1	14				14,000	
	Aula 2	14				14,000	
	Aula 3	14				14,000	
	Aula 4	14				14,000	
	Sala Profesores	3				3,000	
							59,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.15.03	UD Luminaria empotrada 60x60 cm estanca Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 cm LED, modelo CoreLine Estanca W/10 LED 40S/840 PSU o similar, con un mínimo de P44, con cable flexible 750 V 2x1,5 TT m2 Cu ES07Z1-K (As), tubo PVC reforza Abocae M20/gp7 o minicanal de color blanco, parte proporcional de cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación, conjunto del sistema de eficacia luminosa > 90 lum/W, con un índice de reproducción cromática >80 y con una temperatura de color del entorno de 4000°K, vida útil >= 50.000 h L70, con un equipo electrónico con una tensión de rizado OCR<4% , incluida la mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Instalaciones	5					5,000
	Servicios	3					3,000
							8,000
02.15.04	UD Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<22 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Pasillo	11					11,000
	Aseos, distribuidor	1					1,000
	Aseos femeninos	4					4,000
	Aseos minusválidos	1					1,000
	Aseos masculinos	4					4,000
							21,000
02.15.05	UD Downlight empotrada Suministro e instalación de luminaria de techo para empotrar, tipo downlight tipo Philips GreenSpace DN471B LED 28S/848 PSED-E WH para 1 led de 28W, color blanco cálido (4000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco, Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiónado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Acceso	4					4,000
							4,000
02.15.06	UD Equipo de regulación Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. La unidad se define totalment ejecutada.						
	Aula 1	1					1,000
	Aula 2	1					1,000
	Aula 3	1					1,000
	Aula 4	1					1,000
	Pasillo	2					2,000
	Sala profesores	1					1,000
							7,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.15.07	UD Equipo detección movimiento estanco Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación de la caja. Conexionado de cables. Colocación del detector. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aseos femeninos	7					7,000
	Aseos masculinos	6					6,000
	Aseos minusválidos	1					1,000
	Aseos vestíbulo	1					1,000
							15,000
02.15.08	UD Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aulas	16					16,000
	Pasillo	13					13,000
	Aseos	6					6,000
	Sala Profesores	1					1,000
							36,000
02.15.09	UD Luminaria de emergencia estanca Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra estanco, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Instalaciones	4					4,000
	Servicios	3					3,000
							7,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES. TELECO+RED							
02.16.01	UD Registro Acceso Armario 400x600x300 mm Registro de acceso de 400x600x300 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP55-IP67 según EN-60529 y UNE 50102, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm. de diámetro, con material auxiliar. Totalmente instalado, según RD 346/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada						
	Fibra	1					1,000
	Telefonía	1					1,000
							2,000
02.16.02	UD Caja Protección 5 regleta 5 par Caja de plástico libre halógenos de protección de las regletas de 5 pares de los puntos de distribución de los servicios de telefonía disponible al público en los registros secundarios con capacidad de 5 regletas de 5 pares, con grado de protección IP 33. Este elemento no es obligatorio de acuerdo con el reglamento ICT. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1					1,000
							1,000
02.16.03	UD Regleta 10 pares corte y prueba Regleta de 10 pares de corte y prueba, para punto de interconexión de los servicios de telefonía disponible al público, incluido soporte metálico y placa identificativa. Totalmente instalado y conexionado en el interior del registro principal en instalaciones en las que la distancia entre el punto de interconexión y el punto de acceso al usuario mas alejado sea superior a 100 metros, según RD 346/2011. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		2					2,000
							2,000
02.16.04	M Bandeja Rejiband 60x100 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X100 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		4	24,000				96,000
							96,000
02.16.05	M Bandeja Rejiband 60x200 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X200 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
		1	25,000				25,000
		1	10,000				10,000
							35,000
02.16.06	UD Armario Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x500 cm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". La unidad se considera totalmente ejecutada.						
		1					1,000
							1,000
02.16.07	UD Panel de conexión 24 puertos cat 6 Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	salida voz	2					2,000
	salida datos	2					2,000
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.16.08	M Cordón UTP/RJ-45 cat 6 L.H. de 1 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de LH de 1 metro la unidad. Las normas para la fabricación de la cubierta son: De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2. , para parcheo o conexión de PC , instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	60				60,000	
							60,000
02.16.09	UD Panel de conexión 24 Puertos SC dobles Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
02.16.10	UD Caja term./distribuc 24 empalmes F.O. Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
02.16.11	UD Caja 24 empalmes como panel de conexión Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes equipada con panel soporte para utilizarse como panel de conexión de 12 puertos SC simples, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
02.16.12	UD Caja terminal F.O. Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
02.16.13	M Cableado horizontal UTP CAT. 6 L.H. Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 LH. De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1	3.200,000			3.200,000	
							3.200,000
02.16.14	UD Simon connect gama Cima PRO 6 mecan útiles SIMON connect gama CIMA PRO de 4 mecanismos útiles en acabado gris grafito con 1 placa K45 de entrada de cables con retenedor incluido en acabado gris grafito, 4 bases schuko K45 de embornamiento rápido en acabado gris grafito, 1 bloque de conexión para multibases, 2 placas K45 planas de Voz y Datos planas con 2 conectores Categoría 6 UTP, 1 soporte ofiblock para fijación sobremesa y un organizador de cableado. Fabricado en aluminio anodizado. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aula 1	14				14,000	
	Aula 2	14				14,000	
	Aula 3	14				14,000	
	Aula 4	14				14,000	
	Sala Profesores	2				2,000	
							58,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.16.15	M Cable 2 fibras monomodo LSFH interior Cable de 2 fibras ópticas monomodo de tipo G 657, categoría A2, según UIT-T G.657, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, para acometida interior individual en instalaciones de menos de 15 PAU. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1	98,000			98,000	
							98,000
02.16.16	M Canalización tubo corrugado M16/gp9 L.H. emp Tubo a puestos	16	40,000			640,000	
							640,000
02.16.17	M Conexión nuevo rack Cable de 8 F.O. MM 62.5/125, estructura holgada, monotubo, relleno gel, cubierta interior, refuerzo de aramida, armadura antirroedores de trenza fibra de vidrio y cubierta exterior de polietileno, alojado en tubería de PVC de 90 mm de diámetro para conexionado de rack existente con el del nuevo edificio, incluyendo replanteo, tendido, conexionado, etc, La unidad se define totalmente ejecutada.	1	50,000			50,000	
							50,000
SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIONES. CALEFACCIÓN							
02.17.01	UD Caldera de baja temperatura Suministro e instalación de caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de condensación a gasóleo/gas Caldera de tres pasos de humos con superficies de transmisión por convección de pared múltiple e intercambiador de calor por serpentín Inox-Radial de acero inoxidable postconectado, potencia útil de 102 kW, peso 317 kg, VITORADIAL 300-T viessman, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior, de un circuito de calefacción, con sonda de temperatura exterior, FA,. Incluso válvulas de corte, filtro de gasóleo, contador de gasóleo, contador de kilocalorías, válvula de seguridad, purgadores, y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, de gasóleo, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada	1				1,000	
							1,000
02.17.02	M Chimenea aislada inox/inox Ø300 mm Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable AISI 316L, homologada. La unidad se define totalmente ejecutada.	5				5,000	
							5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.17.03	UD Punto de llenado Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada	1				1,000	
							1,000
02.17.04	M Tubería de cobre Ø22 mm Tubería de cobre rígido, de 22 mm de diámetro nominal, para transporte de gasóleo con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. La unidad se considera totalmente ejecutada.	2	148,000			296,000	
							296,000
02.17.05	UD Grupo de presión gasóleo 30l/h 1/6 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes, para un caudal de 30 l/h, y una potencia de 1/6 CV, instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
02.17.06	M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø16mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1	298,070			298,070	
	Planta baja						298,070

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.17.07	<p>M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø20mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	1	74,680			74,680	
							74,680
02.17.08	<p>M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø25mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1	155,500			155,500	
							155,500
02.17.09	<p>M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø32mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada</p>	1	31,950			31,950	
							31,950

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.17.10	<p>M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø50mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, modelo EvalPEX "UPONOR IBERIA", colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Planta baja	1	6,960			6,960	
							6,960
02.17.11	<p>UD Punto de vaciado</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	ies	1				1,000	
							1,000
02.17.12	<p>UD Bomba circuladora de rotor húmedo</p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora de rotor húmedo, con motor con variador de frecuencia incorporado, In-Line, modelo E-Flex A 50-90/280 "EBARA", de 280 mm de longitud, cuerpo de impulsión de hierro fundido y bronce, impulsor de fundición, tecnopolímero y bronce, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de carbono, juntas tóricas de EPDM, camisa de estanqueidad de acero inoxidable, aislamiento clase F, alimentación monofásica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
		2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.17.13	UD Vaso de expansión cerrado 140 l Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 140 l, 870 mm de altura, 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	ies	1				1,000	
							1,000
02.17.14	UD Válvula tres vías 1 1/2" Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000
02.17.15	UD Central de regulación ud. Central de regulación para control de la temperatura del circuito de calefacción, según las condiciones exteriores, con limitación de temperatura mínima de retorno, compuesto por: central, sonda exterior y sondas de inmersión en circuito de ida y retorno, con actuación de la central sobre la válvula motorizada de 3 vías de 2" motorizada y caldera, totalmente instalada(sin incluir válvula). La unidad se define totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000
02.17.16	UD Termometro Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		6				6,000	
							6,000
02.17.17	UD Purgador 1 1/2" Purgador PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.						
		4				4,000	
							4,000
02.17.18	UD Radiador jaga strada 65x90/11-DB Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 738 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X90/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aseo minusválidos	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.17.19	UD Radiador jaga strada 65x200/11-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 1590 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	Aseos femeninos	1					1,000
	Aseos masculinos	1					1,000
							2,000
02.17.20	UD Radiador jaga strada 65x200/16-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 2325 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/16-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Sala Profesores	1					1,000
							1,000
02.17.21	UD Radiador jaga strada 65x240/21-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 3766 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65x240/21-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.						
	Aulas	16					16,000
	Pasillo	2					2,000
							18,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.17.22	M Tubería acero aislada DN50 sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro DN50 aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 40 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordondadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	10,000			10,000	
							10,000
02.17.23	M Tubería aislada 4" colectores sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro 4" COLECTORES aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 50 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordondadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	1,500			1,500	
		1	1,500			1,500	
							3,000
SUBCAPÍTULO 02.18 INSTALACIONES. VENTILACIÓN							
02.18.01	M2 Conducto autoportante rectangular distribución 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", 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.Según RITE 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	400				400,000	
							400,000
02.18.02	M Tubo flexible de 203 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 203 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.Según RITE Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	20,000			20,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20,000
02.18.03	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tuberia helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.	4				4,000	
							4,000
02.18.04	UD Rejilla de impulsión de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTHV020010AKXT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Según RITE Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Pasillo 4				4,000	
							4,000
02.18.05	UD Difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longi Suministro y montaje de difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longitud, anodizado color plata, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, con regulación de caudal y aislamiento acústico, gama AirQ, modelo DFLI2VAPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Aula 1 6 Aula 2 6 Aula 3 6 Aula 4 6 Pasillo 4 Sala reuniones 1				6,000 6,000 6,000 6,000 4,000 1,000	
							29,000
02.18.06	UD Rejilla de retorno de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R020010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Pasillo 4 Sala reuniones 2				4,000 2,000	
							6,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.18.07	<p>UD Rejilla de retorno de aluminio extruido, 350x100 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 350x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R035010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>						
	Aula 1	3				3,000	
	Aula 2	3				3,000	
	Aula 3	3				3,000	
	Aula 4	3				3,000	
							12,000
02.18.08	<p>UD Rejilla de intemperie ventilación, 600x400 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x400 mm, WG/600x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	CUBIERTA	2				2,000	
							2,000
02.18.09	<p>UD Rejilla de intemperie ventilación, 1000x400 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x400 mm, WG/1000x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>						
	CUBIERTA	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.18.10	UD Recuperador de calor aire-aire Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-DC 56 AH DP BP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros - F6+F8: Filtros F6+F8 de baja pérdida de carga, para la aportación de aire y para la extracción de aire prefiltro G4, con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, bypass externo. Con control DOMO Para la integración en sistemas BMS mediante comunicación Modbus TCP-IP y Modbus RTU. Ambas versiones incluyen control automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, presión o caudal y control bypass, permiten la gestión de la calefacción gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador. (accesorios incluidos, sondas, sensores, etc.,...) Totalmente montado, conexionado y probado. Según RITE Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.						
	A28	1					1,000
	A11	1					1,000
							2,000
02.18.11	UD Extractor aseo 950 m3/h Extractor para aseo y baño, axial de 950 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1					1,000
							1,000
02.18.12	M Tubería helicoidal Ø150mm galvanizada Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Según RITE. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1	15,000				15,000
							15,000
02.18.13	UD Compuerta regulable 500x500 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 500x500 mm, construida en chapa de acero galvanizado, totalmente instalada. La unidad se define totalmente ejecutada.	2					2,000
		2					2,000
							4,000
02.18.14	UD Motor accionamiento compuerta Motor accionamiento de compuerta i/accesorios de fijación y cualquier otro material. La unidad se define totalmente ejecutada.	1	2,000				2,000
		1	2,000				2,000
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.19 INSTALACIONES. PROTECCIÓN							
02.19.01	UD Extintor Polvo ABC 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE DB SI 4. Certificado por AENOR. La unidad se define totalmente ejecutada.	3				3,000	
							3,000
02.19.02	UD Señal luminiscente incendios Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 420x297 mm por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB SI 4. La unidad se define totalmente ejecutada.	3				3,000	
							3,000
02.19.03	UD Señal luminiscente evacuación Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 210x148mm por una cara en PVC rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	15				15,000	
							15,000
SUBCAPÍTULO 02.20 URBANIZACIÓN							
02.20.01	M2 Zahorra natural en sub-base, e = 20 cm Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación y compactación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	1	60,000			60,000	
		1	25,000			25,000	
							85,000
02.20.02	M2 Cama de arena de río, e = 5 cm Cama de arena de río 0,6 mm, de 5 cm de espesor en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	1	60,000			60,000	
		1	25,000			25,000	
							85,000
02.20.03	M2 Solera armada de hormigón, e = 20 cm Base de pavimento de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 20 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 15X15 cm, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de pendientes en rampas y escaleras, parte proporcional de tela asfáltica contra paramentos verticales, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	1	60,000			60,000	
		1	25,000			25,000	
							85,000
02.20.04	M2 Pavimento de hormigón en acera, e = 12 cm Pavimento de hormigón rugoso HP-45 de 12 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 12 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 10X10 cm, incluyendo parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de juntas y encuentros con rampas y escaleras, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	1	60,000			60,000	
		1	25,000			25,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							85,000
02.20.05	UD Jacaranda mimosifolia 2-3 años Jacaranda mimosifolia de 2-3 años, , suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación y parte proporcional de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego, incluyendo el transporte, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones, laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, y abonado, limpieza final y retirada de restos a vertedero, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	5				5,000	
							5,000
SUBCAPÍTULO 02.21 GESTIÓN DE RESIDUOS							
02.21.01	UD Gestión de residuos Gestión de residuos según documentación de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000
SUBCAPÍTULO 02.22 SEGURIDAD Y SALUD							
02.22.01	UD Seguridad y salud Partida correspondiente a las instalaciones de bienestar, protecciones colectivas, protecciones personales, señalización y primeros auxilios como medios de prevención y seguridad y salud en la obra. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1				1,000	
							1,000

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.4.- Cuadro de Precios

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.4.1.- Cuadro de Precios Número Uno

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 REFORMAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
01.01.01	M2	Demolición de tabiquería Demolición de particiones interiores de ladrillo de cualquier tipo y espesor, revestidos con mortero de cemento y/o guarnecidos de yeso, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	5,74
		CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.02	UD	Levantado de carpintería interior Levantado de carpintería de cualquier tipo en particiones interiores, incluidos precercos, cercos, hojas, partes fijas y accesorios, incluso acristalamientos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	6,57
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.03	M2	Demolición de pavimentos Demolición de pavimentos de terrazo o similares recibidos con mortero de cemento o cemento-cola, con martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas, incluyendo la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	4,51
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.04	M2	Picado de revestimiento Picado de enforcados de cemento, guarnecidos de yeso y/o azulejos en paramentos verticales y/o horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	8,36
		OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.05	M2	Preparación y limpieza de paramentos Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, consistente en trabajos de nivelación, picado de revestimientos y recrecidos para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	5,27
		CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.01.06	M2	Demolición solerilla y mueble suspendido Demolición de solerilla o recrecido bajo mueble suspendido de madera, realizada en cualquier material, con un espesor medio de 15 cm y un ancho de 0,75 m, por medios manuales empleando martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas de pavimentos, incluyendo la parte proporcional de demolición de los armarios suspendidos de madera, con una altura de 1,00 metro de altura y 0,75 metros de fondo, compuesto por costeros, hojas practicables, baldas, fondo, etc, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se mide por superficie de armario. La unidad se considera totalmente ejecutada.	8,98
		OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.07	UD	Carga y transporte a vertedero Carga y transporte a vertedero de los materiales procedentes de las demoliciones, incluido la carga en camión, transporte y canon de vertedero. La unidad se define totalmente ejecutada.	817,26
		OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.02 PARTICIONES INTERIORES			
01.02.01	M2	Reposición tabique ladrillo Reposición de tabique de ladrillo ueco doble, triple o perforado, de similares características al existente, de cualquier espesor, para formación de tabiques de partición interior en locales, aparejados a sogá o tizón y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.	14,88
CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.02.02	M2	Trasdosado ladrillo+aislamiento Trasdosado autoportante a disponer en el Aula de Música compuesta por: _ Un revestimiento a base de mortero de cemento de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores, dejando una cámara de aire interior de 10 mm de espesor. La unidad se considera totalmente ejecutada.	13,80
TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 01.03 REVESTIMIENTOS			
01.03.01	M2	Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	10,83
DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.03.02	M2	Pavimento terrazo Solado de terrazo de características similares al existente, para uso intensivo, s/norma UNE 127020, en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra a la totalidad de la dependencia, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, incluyendo el mortero para nivelación en caso de ser necesario, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluso parte proporcional de rodapié del mismo material. La unidad se define totalmente ejecutada.	35,40
TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
01.03.03	M2	Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.	5,72
CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.03.04	M2	Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	20,81
VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.05	M2	Esmalte sobre metal Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre elementos metálicos (radiadores), incluyendo la parte proporcional de tuberías de ida y retorno, indicando en medición solo el frente del radiador. La unidad se define totalmente ejecutada.	6,91
		SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.06	M2	Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.	18,43
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.04 FALSO TECHO			
01.04.01	M2	Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor $a_w = 1,00$ y $D_{n,f,w} = 21 (0;-2)$ y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	18,41
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES			
01.05.01	UD	Puesta sin servicio de las instalaciones Conjunto de trabajos previos al comienzo de las obras de reforma y durante el desarrollo de las mismas, para la puesta en fuera de servicio de las instalaciones existentes de suministro y evacuación de agua, electricidad, calefacción, telefonía, datos, etc que puedan verse afectadas, así como su mantenimiento durante la ejecución de la obra, realizado por personal especializado y con autorización de las compañías suministradoras en caso de ser necesario; incluyendo las demoliciones o levantamientos totales o parciales de las instalaciones afectadas por las demoliciones, reubicaciones, etc; medida la unidad en su conjunto y definiendo la unidad totalmente ejecutada.	1.247,26
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.05.02	UD	Levantamiento luminaria Levantamiento de luminaria de cualquier tipo para su posterior reutilización, incluyendo la luminaria, lámparas y equipos auxiliares, incluyendo la protección y almacenamiento del material para su posterior reutilización. La unidad se considera totalmente ejecutada.	7,28
		SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.05.03	UD	Ayudas de albañilería Ayuda de albañilería a instalaciones de fontanería, saneamiento, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, incluso la parte proporcional de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	659,07
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.05.04	UD	Reubicación punto de luz Reubicación de punto de luz sencillo y/o conmutado, realizado con tubo de PVC corrugado de Ø13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu y aislamiento VV750V, con ausencia de halógenos, en sistema monofásico, incluyendo, en caso de que sea necesaria, la apertura de rozas y la parte proporcional de caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar y/o conmutadores de características similares a los existentes. La unidad se define totalmente ejecutada.	23,57
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.05	UD	Reubicación de puesto de trabajo Reubicación de puestos de trabajo equipado con caja de superficie para 2 tomas de corriente de 16A con interruptor magnetotérmico de 10A y 2 tomas de audio, vídeo, voz y datos, bajo tubo rígido o flexible, incluso canaleta o instalación hbajo tubo superficial, a definir por la D.F., realizado con cableado libre de halógenos, instalado según especificaciones de la propiedad, REBT y Reglamento para las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones. La unidad se define totalmente ejecutada.	45,24
		CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.05.06	UD	Reubicación de pantallas digitales y otros Reubicación y traslado de equipos de proyección y pantallas de reproducción, realizando las operaciones de desmontaje y almacenamiento temporal para su posterior reubicación, procediendo a la retirada de cableado no necesario y realización de nuevas conexiones en el nuevo punto de ubicación. La unidad se define totalmente ejecutada y se contempla una única actuación por local de forma que se cubran todas las operaciones necesarias.	52,09
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.07	UD	Instalación de fontanería para aparato sanitario Instalación de fontanería para aparato sanitario (fregadero, lavabo y/o inodoro) realizada con tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso parte proporcional de desagües ejecutados con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería, según CTE HS 4/5, incluyendo todas aquellas operaciones necesarias para dotar a los locales del suministro de agua, así como la evacuación de aguas, realizando la totalidad de las conexiones a la red existente.	109,32
		CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.05.08	UD	Fregadero 70x50 cm Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de un seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte, incluida en el precio, con grifo monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	165,26
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.05.09	UD	Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	91,60
		NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.05.10	UD	Lavabo suspendido Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar suspendido con patinas de sujeción, con grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm y regulable con racor de conexión, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	78,41
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.11	UD	Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	10,93
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.12	UD	Reubicación radiador chapa Reubicación de radiador de chapa, incluyendo desconexión y conexionado en nueva ubicación, incluso parte proporcional de fijaciones, cortes, tuberías, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	39,95
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.06 CARPINTERÍA INTERIOR			
01.06.01	UD	Puerta de paso Aula Música Módulo de puerta de 1,00 x 2,10 metros a colocar en Aula de Música, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	470,72
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06.02	UD	Puerta de paso lisa DM esmaltada Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, realizada en tablero DM de 40 mm de espesor, esmaltada en color definido en documentación gráfica y/o indicación de la DF, con cerco directo de 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM esmaltados 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre montada, incluso parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	135,52
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS			
APARTADO 01.07.01 Demoliciones			
01.07.01.01	M	Desmontaje de remates de cumbrera Desmontaje de remates de cumbrera y piñón de la cubierta de Talleres (bloque 2), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,09
		DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.07.01.02	M2	Desmontaje faldones Desmontaje de los dos faldones centrales de la cubierta de panel de cubierta, incluyendo el acopiado del material y protección para su posterior reutilización, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,09
		DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.07.01.03	M2	Desmontaje faldones de lucernarios Desmontaje de tres faldones de lucernarios de doble placa de traslúcido + fibra + aislamiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	6,15
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.07.02 Cubierta			
01.07.02.01	M	Canalón interior acero inoxidable Canalón interior colocado sobre el existente, en chapa de acero inoxidable, con un desarrollo máximo de 1 metro y 0,6 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento intermedio IBR80, incluyendo solapes, juntas, sellados, boquillas de iniciación a bajantes, tapas terminales y accesorios de fijación. La unidad se considera totalmente ejecutada.	32,79
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.07.02.02	M2	Lucernario policarbonato Lucernarios en policarbonato celular de 20 mm de espesor, tipo 626 Reverso o similar, con tapa-juntas de policarbonato, incluso tapas de cabeza, grapas y accesorios de fijación. La unidad se define totalmente ejecutada.	33,62
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.07.02.03	M2	Panel de cubierta Recolocación y montaje de panel de cubierta desmontado anteriormente, incluyendo fijaciones, elementos de remate, sellado, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	3,20
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.07.02.04	M	Remates de cumbrera Recolocación y montaje de los remates de cumbrera y piñón desmontados con anterioridad, incluyendo los accesorios de fijación y sellado. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,55
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 EDIFICIO NUEVO			
SUBCAPÍTULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
02.01.01	M3	Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,68
		CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.02	M3	Excavación para cimentación Excavación en zanjas, vaciados y/o pozos para ejecución de cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero, incluso canon de vertedero. La unidad se considera totalmente ejecutada.	13,85
		TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.03	M3	Excavación para instalaciones Excavación de zanjas y/o pozos para ejecución de instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga, transporte y movimientos por parcela y/o transporte a vertedero, incluso canon de vertido, sobre camión. La unidad se define totalmente ejecutada.	20,86
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.01.04	M3	Relleno, extendido y compactación Relleno, extendido y compactado de tierras por medios manuales y/o a máquina, en excavaciones realizadas para cimentaciones y/o instalaciones, ejecutado en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con tierras procedentes de selección de las de obra o de aportación exterior, consiguiendo un Proctor superior al 95% . La unidad se define totalmente ejecutada.	11,88
		ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES			
02.02.01	M3	Relleno y compactado con grava Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas, cielo abierto y/o pozos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, incluso el suministro, transporte, vertido y movimiento de la grava en obra. La unidad se define totalmente ejecutada.	13,55
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.02	M3	Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza HM-20/P/25/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente normal con humedad alta, para nivelado y limpieza de fondos de cimentación y/o suelo elevado, incluso vertido y colocación, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	39,06
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.02.03	M3	Hormigón en cimientos no visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado no visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para elementos de cimentación con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	157,60
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.02.04	M3	Hormigón en cimientos visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para elementos de cimentación con acabado visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	215,52
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05	M2	Forjado sanitario Forjado sanitario unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc, incluso parte proporcional de huecos para ventilación repartidas al 50% entre dos paredes enfrentadas, incluyendo huecos de paso de hombre. La unidad se considera totalmente ejecutada.	43,76
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.06	M2	Solera de hormigón armado Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para ejecución de la solera en los accesos, con un espesor de 15 cm, incluyendo los rellenos, rampas e incluso la formación del peldaño, de primera puesta, así como el acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de des-puntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	14,51
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.07	M2	Impermeabilización exterior Impermeabilización del murete perimetral compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM (SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor y masa nominal de 3 kg/m² con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m³ de superficie no protegida, según UNE-EN 13707, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231, con un rendimiento de 0,5 kg/m² y un drenaje con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico, incluso parte proporcional de drenaje perimetral definido en documentación gráfica (tubería dren Ø150 mm y arquetas no registrables). La unidad se define totalmente ejecutada.	16,55
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIONES. PUESTA A TIERRA			
02.03.01	UD	Toma a tierra con pica Toma de tierra con pica de acero cobrizado de 14,3 mm de diámetro y 2 metros de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	125,86
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03.02	M	Red toma a tierra estructura Red de toma a tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura en cada zapata. La unidad se define totalmente ejecutada.	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.03	UD	Red equipotencial aseo Red equipotencial para aseos realizada con conductor indicado en documentación gráfica del Proyecto, conectado a tierra en todas las canalizaciones metálicas existentes y en todos los elementos conductores que resulten accesibles, según el REBT. La unidad se considera totalmente ejecutada.	32,69
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES. SANEAMIENTO			
02.04.01	UD	Arqueta de paso 50x50 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	106,86
		CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.02	UD	Arqueta de paso 60x60 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	114,28
		CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.03	UD	<p>Arqueta de paso 70x70 cm</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefiticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	127,53
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.04	UD	<p>Conexión de la acometida del edificio a la red existente</p> <p>Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red existente, incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión, incluso instalación de válvula anti-retorno.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	262,18
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.05	M	<p>Colector de saneamiento Ø110 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	16,59
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.04.06	M	<p>Colector de saneamiento Ø160 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	17,67
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.07	M	<p>Colector de saneamiento Ø200 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	18,75
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.04.08	M	<p>Colector de saneamiento Ø250 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	19,74
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.09	M	<p>Colector de saneamiento Ø300 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 300 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	24,42
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.10	M2	<p>Ayudas de albañilería</p> <p>Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	1,92
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.11	M	<p>Bajante</p> <p>Suministro y montaje de bajante vista de acero galvanizado, sección circular y 100 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas prefabricadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	42,76
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.12	M	Canalón Suministro y montaje de canalón rectangular diámetro mínimo 200 mm, según documentación gráfica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm, con pendiente mínima indicada en planos. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes. según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	17,62
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.13	M	Red de pequeña evacuación Ø40 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,96
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.14	M	Red de pequeña evacuación Ø50 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	5,91
		CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.15	M	Red de pequeña evacuación Ø90 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	9,04
		NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.16	M	Red de pequeña evacuación Ø110 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	9,58
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.04.17	M	Red drenaje Ø150 mm Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 150 mm de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa, incluyendo el relleno de grava filtrante, incluyendo la parte proporcional de geotextil y la parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada según CTE/DB-HS 5.	11,46
ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURA			
02.05.01	M3	Hormigón en pilares Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de pilares con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	159,00
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS			
02.05.02	M3	Hormigón en vigas Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de vigas con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	160,39
CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.05.03	M2	Forjado hormigón armado 30 cm Forjado unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc La unidad se considera totalmente ejecutada.	43,76
CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.05.04	M2	Tabique palomero Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de tabiques palomeros en cubierta, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.	15,39
QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05.05	M	Correa metálica IPE120 Correa de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 120, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de luces entre tabiques palomeros, incluyendo replanteo, colocación, nivelación de placas metálicas y apoyo de perfiles, incluyendo soldaduras a placas base y cordones de continuidad, según DB SE A. La unidad se define totalmente ejecutada.	15,01

QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.06 FACHADA

02.06.01	M2	Cerramiento exterior Cerramiento exterior compuesto por: _ Un revestimiento exterior a base de enfoscado de mortero de cemento de 15 mm de espesor con un acabado superficial a base de pintura para exteriores, aplicada a rodillo, en paramentos verticales y/o horizontales, impermeable al agua y permeable al vapor de agua, compatible con el soporte, incluyendo la limpieza de superficies, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE RPP. _ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higroscopicidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), con juntas entre las piezas realizado con mortero M5 aditivado con un producto hidrófugo, realizando juntas llagueadas rejuntadas con mortero rico, incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F. _ Un revestimiento por la cara interior de la hoja principal, de resistencia alta a la filtración, a base de un enfoscado de mortero a buena vista sin mastrar, aplicado con llana, con mortero de cemento con aditivos hidrofugantes tipo CSIV W2 y arena de río M40, con un espesor de 15 mm, incluso parte proporcional de andamiaje, según NTE RPE. _ Una cámara de aire no ventilada de 65 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento 1/6 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales. _ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La medición se ha realizado deduciendo huecos. La unidad se considera totalmente ejecutada.	45,55
----------	----	---	-------

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06.02	M2	<p>Ventanal 1</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 1,00 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte inferior fija de 0,60 m de altura y una parte superior de 1,20 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPT con rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional del precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>El acristalamiento llevará, en la parte inferior de la ventana un vinilo traslúcido.</p> <p>Además, por el exterior y enrasado con la fachada, se colocará un entramado metálico tipo "Trimex", formado por una rejilla a base de pletina de acero galvanizado esmaltada en color de 30 x 2 mm, formando cuadrícula de 30 x 30 mm y bastidor de uniones electrosoldadas, incluyendo la soldadura y ajuste de elementos.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	302,45
		<p>TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	
02.06.03	M2	<p>Ventanal 2</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,70 m de ancho y una parte lateral de 0,90 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPT con rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	199,30
		<p>CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06.04	M2	<p>Ventanal 3</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 2,60 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,80 m de ancho y una parte lateral de 0,80 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPT-con rotura de puente térmico de Cortizo o equiv alente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207,con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y /o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñaado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora , incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	199,30
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.06.05	UD	<p>Acceso 1</p> <p>Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 4,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesto por dos módulos de 2,30 m de ancho y 2,60 m de altura formados, cada uno de ellos, por dos hojas abatibles de eje vertical de 1,20 m x 2,60 m, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207,con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñaado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora , incluso colocación de junquillos, según NTE FVP.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	374,51
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06.06	UD	<p>Acceso 2</p> <p>Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio de 2,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesta por una parte fija de 0,80 m de anchura y una parte practicable de 1,60 metros de ancho, formada por dos hojas abatibles de eje vertical de 0,80 metros de ancho, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en lapermeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	373,00
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	
02.06.07	M2	<p>Cajón monoblock persiana</p> <p>Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio en el mismo color de la carpintería, sistema compacto con rotura de puente térmico de Cortizo, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, torno, manivela y recogedor), incluso con parte proporcional de guías y remates, montada y con parte proporcional de medios auxiliares, según detalles de la documentación gráfica. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	55,43
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.08	M	<p>Barreras protección</p> <p>Barrera de protección de 100 cm de altura, realizada a base de chapas de acero laminado de 75 x 10 mm y redondos de acero liso de Ø10 mm y Ø25 mm, incluso parte proporcional de pasamanos de acero galvanizado según documentación gráfica, elaborado, soldado y montado, incluso galvanizado en caliente, parte proporcional de fijaciones, etc. La unidad se define totalmente ejecutada</p>	56,05
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTA			
02.07.01	M2	<p>Panel Sandwich, e 100 mm</p> <p>Sistema de cubierta formada por panel sandwich prefabricado con chapa de acero en perfil comercial tipo Arcelor Mittal Ondather 900C o similar, formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,6 mm con acabado en acero lacado en color R'UNIK COLT 8798 que cumpla las exigencias de resistencia al ambiente marino, con núcleo central de espuma rígida de poliuretano con un espesor de 100 mm, colocado en el sentido transversal de la cubierta sobre correas metálicas IPE 120 (no incluidas), incluso faldones verticales de cubierta realizados con la misma tipología de panel, con parte proporcional de solapes, accesorios de fijación oculta mediante tapajuntas, tapajuntas, juntas de estanqueidad, formación de remates, cortes, perfilera auxiliar, remates entre paneles, abrazaderas, tornillería y piezas especiales, incluidos los medios auxiliares y elementos de seguridad. Incluye la parte proporcional de remates para encuentros verticales, laterales, cumbrera, etc, realizados con chapa de acero galvanizada prelacada en el color del panel, de 0,6 mm de espesor, incluso ejecución de subestructura metálica auxiliar a base de cuadradillos de acero galvanizados y la ejecución de los canalones longitudinales en chapa de acero galvanizada prelacada de 1,5 mm de espesor, parte proporcional de fijaciones, rebosaderos, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	40,57
		CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.08 PARTICIONES INTERIORES			
02.08.01	M2	Separación aulas/pasillo Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higrocapacidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F. _ Una cámara de aire no ventilada de 80 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La medición se ha realizado deduciendo huecos. La unidad se considera totalmente ejecutada.	35,06
		TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.08.02	M2	Separación aulas Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Un revestimiento a base de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La unidad se considera totalmente ejecutada.	24,15
		VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.08.03	M2	Separación entre dependencias Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de particiones interiores verticales, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. La unidad se define totalmente ejecutada.	15,39
		QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08.04	M2	Mampara aseos Cabina de aseos formada a partir de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la D.F., a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles de 700 mm ó con pestaña y condensa (con sistema de seguridad con apertura desde el exterior), con una altura de cabina de suelo a techo de 202 cm, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios en forma de "U" de aluminio 25x25 anodizado Inox para arranques y remate superior, bisagras, pies regulables, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo en acero inoxidable, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	66,11
SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 02.09 CARPINTERÍA INTERIOR			
02.09.01	UD	Puerta de paso Aulas Módulo de puerta de 1,40 x 2,60 metros a colocar en Aulas, formada por dos hojas practicables abatibles de eje vertical, de 0,82 y 0,32 m de ancho, respectivamente, y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, pasadores, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	591,87
QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.09.02	UD	Puerta de paso Sala Profesores Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros a colocar en Sala de Profesores, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	470,72
CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.09.03	UD	Puerta de paso Aseos, Servicios e Instalaciones Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros para colocar en Aseos femeninos y masculinos y distribuidor de Servicios, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3), de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidas o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	401,67
CUATROCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09.04	UD	Puerta de paso corredera Aseo Min y Servicios Módulo de puerta de 1,10 x 2,60 metros para colocar en Aseo de minusválidos y Cuarto de limpieza y Almacén, formada por una hoja corredera, de 0,92 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3) de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidos o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manillón "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso condena con apertura exterior o cerradura, etc y herrajes de cuelgue a base guía Klein o similar y fijaciones de acero inoxidable, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	545,85
		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.09.05	UD	Puerta de paso dos hojas EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una dos hojas lisas, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de dos hojas construidas con materiales ignífugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlate y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.	519,24
		QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.09.06	UD	Puerta de paso una hoja EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlate y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.	393,66
		TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.09.07	M	Frente de armario Frente de armario en pasillo de 2,00 m de largo y 2,60 m de altura, formado por puertas abatibles de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso, con altillo, definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles, de dimensiones definidas en documentación gráfica, incluyendo parte proporcional de bastidores con acabado en melamina blanco, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios de aluminio anodizado, bisagras, cierre y tiradores, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, incluyendo forrado interior y divisiones interiores con tablero de melamina blanco, incluyendo 9 baldas de tablero aglomerado de 19 mm con acabado en melamina blanco, incluso cerradura con llave y tiradores, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	144,00
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.10 REVESTIMIENTOS			
02.10.01	M2	Guarnecido de yeso Guarnecido y enlucido maestreado realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluyendo regleado y acabado manual fino con llana, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimentos, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal, anfamajies, etc, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE RPG. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	9,01
		NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.10.02	M2	Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	10,83
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.10.03	M2	Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.	5,72
		CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.10.04	M2	Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	20,81
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.10.05	M2	Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.	18,43
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.10.06	M2	Recrecido de pavimentos Recrecido para soporte de pavimentos con mortero de cemento CT-C5 F2, ejecutado con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M15) de 80 mm de espesor, maestreado, colocado flotante, sobre paneles rígidos de lana de roca de 90 kg/m³ y 25 mm de espesor, interponiendo previamente un film de polietileno como protección del aislamiento térmico-acústico, incluso armado del mortero de recrecido con mallazo de Ø6 mm cada 15x15 cm, incluyendo replanteo, nivelación, colocación, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	22,57
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.10.07	M2	Solado de gres porcelánico 60 x 60 cm Pavimento a base de baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, antideslizante de la clase 2 de Resbaladidad (según norma UNE-ENV 12633:2003), recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc, incluyendo la parte proporcional de rodapié en madera maciza esmaltada en color definido en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF. La unidad se define totalmente ejecutada.	25,75
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.10.08	M2	Revestimiento continuo de microcemento Revestimiento ccontinuo de 5 mm de espesor, antideslizante con índice de resbaladidad 3 (según norma UNE-ENV 12633:2003), realizado sobre superficie no absorbente mediante la aplicación sucesiva de una capa de imprimación monocomponente, sin diluir; malla de fibra de vidrio antiálcalis de 80 g/m² de masa superficial; doble capa base (de 1 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, en color blanco; doble capa decorativa (de 0,3 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, acabado rugoso, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF; capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado mate, la primera mezclada con microesferas de vidrio incoloras., incluso replanteo, nivelado, formación de juntas, remates, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	45,44
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.10.09	M2	Enfoscado de mortero sin maestrear Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M80 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La unidad se define totalmente ejecutada.	9,92
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.11 FALSOS TECHOS			
02.11.01	M2	Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor $aw = 1,00$ y $Dn,f,w=21 (0;-2)$ y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	18,41
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.11.02	M2	Faja perimetral Faja perimetral formada por falso techo de placa de cartón yeso de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizada formada por perfiles de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, incluyendo el replanteo auxiliar, los accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamos, según NTE RTC y sistema comercial, incluso colocación de panel rígido de lana de roca con una densidad de 90 kg/m³ y 20 mm de espesor. La unidad se define totalmente ejecutada.	23,75
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.11.03	M2	Falso techo virutas madera 60 x 120 cm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera aglomerada con cemento blanco tipo Heraklith de 60 x 120 cm, de color natural con cantos vivos y suspendido con perfilera oculta, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, según NTE RTP. La unidad se define totalmente ejecutada.	30,89
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.12 INSTALACIONES. FONTANERÍA			
02.12.01	UD	Armario fibra vidrio contador Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1300x600x500 mm, para alojamiento de contador de 40 mm de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso parte proporcional de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	159,77
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.12.02	UD	Contador de agua fría Ø2" ud. Suministro e instalación de contador de agua de chorro unico "ebro" (agua fría) construcción: mecanismo de lectura totalmente seco, por transmisión magnética. contador orientable a 360°. montaje horizontal o vertical. protección contra manipulación. aprobación ce. temperatura máxima 30°c. presión máxima 10bar. clase de precisión b (montaje horizontal) lectura manual. de agua fría de 2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno, reductora de presión, filtro tipo Y con umbral de paso entre 25 y 50 µm tras el contador, antibacterias y autolimpiable y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	491,39
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.12.03	UD	Grupo de presión Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua hasta 9 metros, formado por dos electrobomba de 1 CV a 220 V de caudal variable, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", y reductora de presión, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4. La unidad se considera totalmente ejecutada.	698,56
		SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.12.04	UD	Depósito polipropileno 300 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento incluyendo de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH.según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	2.302,72
		DOS MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.05	UD	<p>Acometida de agua potable, polietileno PE100 Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm</p> <p>, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	138,10
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
02.12.06	UD	<p>Alimentación de agua potable enterrada, polietileno PE100 Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	22,68

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.07	UD	Alimentación de agua potable enterrada Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	24,70
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.12.08	UD	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, 51x37 cm Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	29,49
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.12.09	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø16 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, sistema de unión Quick and Easy. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN ISO 15875 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,91
		DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.12.10	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø20 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), Coestherm "COES", de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,57
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.11	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø25 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	3,70
TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
02.12.12	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,0 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	5,32
CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.12.13	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø40 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	8,46
OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.12.14	UD	Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø20 Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	25,13
VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.15	UD	Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø32 Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	35,08
TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
02.12.16	UD	Colector de plástico (PPSU), techo, con entrada de Ø25 mm Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 25 mm de diámetro y tres derivaciones, diez de 16 mm, modelo Compact "TERMOCONCEPT". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del colector. Conexionado de tuberías. según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada,	6,65
SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 02.13 APARATOS SANITARIOS			
02.13.01	UD	Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	91,60
NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
02.13.02	UD	Inodoro tanque bajo minusv Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, tipo Acces de Roca o similar, fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2". La unidad se define totalmente ejecutada.	157,54
CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.13.03	UD	Lavabo para encimera Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar empotrado con pletinas de sujeción en encimera, incluyendo grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	81,54
OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.13.04	UD	Lavabo para encimera minusv Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Acces de Roca o similar, con cuenca cóncava, apoyo para codos y alzado para salpicaduras, provisto de un desagüe superior y jabonera lateral, para colocar empotrado con pletinas de sujeción en encimera (sin incluir), con grifo monomando de serie media con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	187,02
CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.13.05	M	Encimera para lavabos Encimera para aseos a base de tableros fenólicos de alta densidad de 13 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, con faldón y copete (para ocultación de subestructura metálica), incluso replanteo, nivelación, ejecución de huecos para alojamiento de los lavabos, subestructura tubular de acero galvanizado, fijaciones, etc. Totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	59,16
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.13.06	UD	Urinario mural Urinario mural de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Community de Alice o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	156,37
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.13.07	UD	Vertedero Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, de 48 x 50 cm, dotado de rejilla de desagüe y wncnchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	94,26
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02.13.08	UD	Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	10,93
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.13.09	UD	Equipamiento minusválidos Suministro y colocación de barras de apoyo mural abatible para lavabos, bidets, inodoros, etc. con porta-papel higiénico, fabricada en nylon fundido con alma de tubo de aluminio con diámetro exterior de 35 mm, colocada. Se incluye sistema pulsador en interior de aseo de minusválidos, con avisador luminoso-acústico en pasillo para el caso de atrapamiento. La unidad se considera totalmente ejecutada.	222,79
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.13.10	UD	Equipamiento aseos Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, consistente en: <ul style="list-style-type: none"> - Portarrollo, en porcelana blanca, colocado atornillado sobre el alicatado, considerando un total de 11 unidades (6 en aseos femeninos, 4 en aseos masculinos y 1 en aseo de minusválidos). - Espejo, de 180 x 60 cm de medidas totales, colocado en horizontal, considerando un total de 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Dosificador de jabón, en acabado cromado, con 1 litro de capacidad, colocado atornillado en superficie, considerando 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Rotulos indicadores de aseos, realizados en acabado cromado o aluminio, considerando 3 unidades (uno por cada uno de los aseos). La unidad se considera totalmente ejecutada.	566,74
		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.13.11	UD	Secamanos Suministro y colocación de secamanos eléctrico digital automático, en color blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	83,00
		OCHENTA Y TRES EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.14 INSTALACIONES. ELECTRICIDAD			
02.14.01	M	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de Ø32 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	2,35
DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.14.02	M	Canalización empotrada Ø16 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	0,72
CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.14.03	M	Canalización empotrada Ø20 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
02.14.04	M	Canalización enterrada de tubo rígido, Ø300 mm Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 300 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o 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 abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,52
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.14.05	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,28
UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.06	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 6 mm² Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,63
TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.14.07	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 10 mm² Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,02
TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS			
02.14.08	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 25 mm² Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,30
OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
02.14.09	M	Cable unipolar RZ1-K (AS+), no propagador, 240 mm² Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	10,07
DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
02.14.10	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 1,5 mm² Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,91
UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.11	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.14.12	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,15
		CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.14.13	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.14.14	UD	Cuadro conmutación Suministro e instalación en el de cuadro de conmutación, de hasta 630 A de intensidad, Incluso equipo completo de mando y protección, bornes de conexión para protección de la derivación individual. Preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	164,82
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.14.15	UD	Grupo electrógeno 250 KVA Grupo electrógeno para 250 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes. La unidad se considera totalmente ejecutada.	9.702,19
		NUEVE MIL SETECIENTOS DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.16	UD	<p>Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	996,65
		NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.14.17	UD	<p>Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1.165,19
		MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.14.18	UD	<p>Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.165,19
		MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.14.19	UD	<p>Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1.165,19
		MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.20	UD	<p>Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.123,14
		MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.14.21	UD	<p>Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	2.931,03
		DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.14.22	UD	<p>Cuadro individual 1</p> <p>Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4.030,00
		CUATRO MIL TREINTA EUROS	
02.14.23	UD	<p>Subcuadro Cuadro individual 1.1.1</p> <p>Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.</p> <p>Incluye: Colocación de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	22,51
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.24	UD	Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexiados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	35,48
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.14.25	UD	Cuadro calefacción ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para calefacción formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(II+N); interruptor diferencial de 40A/2p/30mA; 3PIAS de corte omnipolar de 10A, 2KTA regulación 1,6-2,5A; 4 contactores monofásicos de 20A; 2 contactores trifásicos pilotos de señalización y seta emergencia en furte cuadro, totalmente cableado, conexiados y rotulado. La unidad se define totalmente ejecutada.	971,52
		NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.15 INSTALACIONES. ILUMINACIÓN			
02.15.01	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70, incluida mano de obra y sistema de regulación DALI y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	93,38
		NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.15.02	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	71,72
		SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.15.03	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm estanca Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 cm LED, modelo CoreLine Estanca W/10 LED 40S/840 PSU o similar, con un mínimo de P44, con cable flexible 750 V 2x1,5 TT m2 Cu ES07Z1-K (As), tubo PVC refuerza Abocae M20/gp7 o minicanal de color blanco, parte proporcional de cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación, conjunto del sistema de eficacia luminosa > 90 lum/W, con un índice de reproducción cromática >80 y con una temperatura de color del entorno de 4000°K, vida útil >= 50.000 h L70, con un equipo electrónico con una tensión de rizado OCR<4%, incluida la mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	53,19
		CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15.04	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<22 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	53,90
		CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.15.05	UD	Downlight empotrada Suministro e instalación de luminaria de techo para empotrar, tipo downlight tipo Philips GreenSpace DN471B LED 28S/848 PSED-E WH para 1 led de 28W, color blanco cálido (4000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	81,69
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.15.06	UD	Equipo de regulación Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. La unidad se define totalmente ejecutada.	71,73
		SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.15.07	UD	Equipo detección movimiento estanco Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación de la caja. Conexionado de cables. Colocación del detector. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	30,91
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.15.08	UD	Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	45,49
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15.09	UD	Luminaria de emergencia estanca Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra estanco, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	46,98
CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES. TELECO+RED			
02.16.01	UD	Registro Acceso Armario 400x600x300 mm Registro de acceso de 400x600x300 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP55-IP65 según EN- 60529 y UNE 50102, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm. de diámetro, con material auxiliar. Totalmente instalado, según RD 346/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada	77,91
SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.16.02	UD	Caja Protección 5 regleta 5 par Caja de plástico libre halógenos de protección de las regletas de 5 pares de los puntos de distribución de los servicios de telefonía disponible al público en los registros secundarios con capacidad de 5 regletas de 5 pares, con grado de protección IP 33. Este elemento no es obligatorio de acuerdo con el reglamento ICT. La unidad se define totalmente ejecutada.	16,99
DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.16.03	UD	Regleta 10 pares corte y prueba Regleta de 10 pares de corte y prueba, para punto de interconexión de los servicios de telefonía disponible al público, incluido soporte metálico y placa identificativa. Totalmente instalado y conexionado en el interior del registro principal en instalaciones en las que la distancia entre el punto de interconexión y el punto de acceso al usuario mas alejado sea superior a 100 metros, según RD 346/2011. La unidad se define totalmente ejecutada.	18,65
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.16.04	M	Bandeja Rejiband 60x100 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X100 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se define totalmente ejecutada.	13,71
TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.16.05	M	Bandeja Rejiband 60x200 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X200 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	17,09
DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
02.16.06	UD	Armario Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x500 cm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". La unidad se considera totalmente ejecutada.	518,02
QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
02.16.07	UD	Panel de conexión 24 puertos cat 6 Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	186,90
CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.16.08	M	Cordón UTP/RJ-45 cat 6 L.H. de 1 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de LH de 1 metro la unidad. Las normas para la fabricación de la cubierta son: De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	5,02
		CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.16.09	UD	Panel de conexión 24 Puertos SC dobles Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1.064,42
		MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.16.10	UD	Caja term./distribuc 24 empalmes F.O. Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	474,94
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.16.11	UD	Caja 24 empalmes como panel de conexión Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes equipada con panel soporte para utilizarse como panel de conexión de 12 puertos SC simples, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	478,94
		CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.16.12	UD	Caja terminal F.O. Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	245,40
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.16.13	M	Cableado horizontal UTP CAT. 6 L.H. Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 LH. De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.16.14	UD	Simon connect gama Cima PRO 6 mecan útiles SIMON connect gama CIMA PRO de 4 mecanismos útiles en acabado gris grafito con 1 placa K45 de entrada de cables con retenedor incluido en acabado gris grafito, 4 bases schuko K45 de embornamiento rápido en acabado gris grafito, 1 bloque de conexión para multibases, 2 placas K45 planas de Voz y Datos planas con 2 conectores Categoría 6 UTP, 1 soporte ofiblock para fijación sobremesa y un organizador de cableado. Fabricado en aluminio anodizado. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. La unidad se considera totalmente ejecutada.	143,61
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.16.15	M	Cable 2 fibras monomodo LSFH interior Cable de 2 fibras ópticas monomodo de tipo G 657, categoría A2, según UIT-T G.657, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, para acometida interior individual en instalaciones de menos de 15 PAU. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada.	2,18
		DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.16.16	M	Canalización tubo corrugado M16/gp9 L.H. emp	6,01
		SEIS EUROS con UN CÉNTIMO	
02.16.17	M	Conexión nuevo rack Cable de 8 F.O. MM 62.5/125, estructura holgada, monotubo, relleno gel, cubierta interior, refuerzo de aramida, armadura antirroedores de trenza fibra de vidrio y cubierta exterior de polietileno, alojado en tubería de PVC de 90 mm de diámetro para conexionado de rack existente con el del nuevo edificio, incluyendo replanteo, tendido, conexionado, etc, La unidad se define totalmente ejecutada.	12,84
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIONES. CALEFACCIÓN			
02.17.01	UD	Caldera de baja temperatura Suministro e instalación de caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de condensación a gasóleo/gas. Caldera de tres pasos de humos con superficies de transmisión por convección de pared múltiple e intercambiador de calor por serpentín Inox-Radial de acero inoxidable postconectado, potencia útil de 102 kW, peso 317 kg, VITORADIAL 300-T viessman, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior, de un circuito de calefacción, con sonda de temperatura exterior, FA,. Incluso válvulas de corte, filtro de gasóleo, contador de gasóleo, contador de kilocalorías, válvula de seguridad, purgadores, y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexión con las redes de conducción de agua, de gasóleo, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada	3.706,13
		TRES MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.17.02	M	Chimenea aislada inox/inox Ø300 mm Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable AISI 316L, homologada. La unidad se define totalmente ejecutada.	165,46
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.17.03	UD	Punto de llenado Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada	154,86
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.17.04	M	Tubería de cobre Ø22 mm Tubería de cobre rígido, de 22 mm de diámetro nominal, para transporte de gasóleo con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. La unidad se considera totalmente ejecutada.	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.17.05	UD	Grupo de presión gasóleo 30l/h 1/6 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes, para un caudal de 30 l/h, y una potencia de 1/6 CV, instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	838,33
		OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.06	M	<p>Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø16mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	11,12
		ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.17.07	M	<p>Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø20mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	12,01
		DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.17.08	M	<p>Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø25mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	15,08
		QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.09	M	<p>Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø32mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada</p>	20,09
VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
02.17.10	M	<p>Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø50mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, modelo EvalPEX "UPONOR IBERIA", colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	37,40
TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
02.17.11	UD	<p>Punto de vaciado</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	27,16
VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.12	UD	Bomba circuladora de rotor húmedo Suministro e instalación de bomba circuladora de rotor húmedo, con motor con variador de frecuencia incorporado, In-Line, modelo E-Flex A 50-90/280 "EBARA", de 280 mm de longitud, cuerpo de impulsión de hierro fundido y bronce, impulsor de fundición, tecnopolímero y bronce, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de carbono, juntas tóricas de EPDM, camisa de estanqueidad de acero inoxidable, aislamiento clase F, alimentación monofásica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2.627,56
		DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.17.13	UD	Vaso de expansión cerrado 140 l Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 140 l, 870 mm de altura, 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	294,31
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.17.14	UD	Válvula tres vías 1 1/2" Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.	619,35
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.17.15	UD	Central de regulación ud. Central de regulación para control de la temperatura del circuito de calefacción, según las condiciones exteriores, con limitación de temperatura mínima de retorno, compuesto por; central, sonda exterior y sondas de inmersión en circuito de ida y retorno, con actuación de la central sobre la válvula motorizada de 3 vías de 2" motorizada y caldera, totalmente instalada(sin incluir válvula). La unidad se define totalmente ejecutada.	618,53
		SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.17.16	UD	Termometro Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.	46,23
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.17.17	UD	Purgador 1 1/2" Purgador PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.	36,84
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.18	UD	Radiador jaga strada 65x90/11-DB Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 738 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X90/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	733,66
		SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.17.19	UD	Radiador jaga strada 65x200/11-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 1590 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	846,49
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.17.20	UD	Radiador jaga strada 65x200/16-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 2325 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/16-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	913,75
		NOVECIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.21	UD	Radiador jaga strada 65x240/21-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 3766 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65x240/21-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1.043,04
		MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.17.22	M	Tubería acero aislada DN50 sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro DN50 aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 40 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordoadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.	48,80
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.17.23	M	Tubería aislada 4" colectores sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro 4" COLECTORES aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 50 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordoadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.	30,01
		TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.18 INSTALACIONES. VENTILACIÓN			
02.18.01	M2	Conducto autoportante rectangular distribución 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", 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. Según RITE 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	32,16
		TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.18.02	M	Tubo flexible de 203 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 203 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. Según RITE Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	11,85
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.18.03	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.	28,05
		VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.18.04	UD	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTHV020010AKXT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Según RITE Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	17,13
		DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18.05	UD	Difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longi Suministro y montaje de difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longitud, anodizado color plata, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, con regulación de caudal y aislamiento acústico, gama AirQ, modelo DFLI2VAPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	232,25
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.18.06	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R020010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	23,35
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.18.07	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, 350x100 mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 350x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R035010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	22,53
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.18.08	UD	Rejilla de intemperie ventilación, 600x400 mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x400 mm, WG/600x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	99,68
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18.09	UD	Rejilla de intemperie ventilación, 1000x400 mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x400 mm, WG/1000x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	138,05
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.18.10	UD	Recuperador de calor aire-aire Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-DC 56 AH DP BP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros - F6+F8: Filtros F6+F8 de baja pérdida de carga, para la aportación de aire y para la extracción de aire prefiltro G4, con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, bypass externo. Con control DDMO Para la integración en sistemas BMS mediante comunicación Modbus TCP-IP y Modbus RTU. Ambas versiones incluyen control automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, presión o caudal y control bypass, permiten la gestión de la calefacción gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador. (accesorios incluidos, sondas, sensores, etc,...) Totalmente montado, conexionado y probado. Según RITE Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	7.559,74
		SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.18.11	UD	Extractor aseo 950 m3/h Extractor para aseo y baño, axial de 950 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. La unidad se considera totalmente ejecutada.	228,76
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.18.12	M	Tubería helicoidal Ø150mm galvanizada Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Según RITE. La unidad se considera totalmente ejecutada.	21,57
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.18.13	UD	Compuerta regulable 500x500 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 500x500 mm, construida en chapa de acero galvanizado, totalmente instalada. La unidad se define totalmente ejecutada.	129,50
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.18.14	UD	Motor accionamiento compuerta Motor accionamiento de compuerta i/accesorios de fijación y cualquier otro material. La unidad se define totalmente ejecutada.	178,12
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.19 INSTALACIONES. PROTECCIÓN			
02.19.01	UD	Extintor Polvo ABC 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE DB SI 4. Certificado por AENOR. La unidad se define totalmente ejecutada.	36,26
TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
02.19.02	UD	Señal luminiscente incendios Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 420x297 mm por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB SI 4. La unidad se define totalmente ejecutada.	8,31
OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
02.19.03	UD	Señal luminiscente evacuación Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 210x148mm por una cara en PVC rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	7,16
SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 02.20 URBANIZACIÓN			
02.20.01	M2	Zahorra natural en sub-base, e = 20 cm Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación y compactación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	5,14
CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
02.20.02	M2	Cama de arena de río, e = 5 cm Cama de arena de río 0,6 mm, de 5 cm de espesor en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	3,20
TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
02.20.03	M2	Solera armada de hormigón, e = 20 cm Base de pavimento de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 20 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 15X15 cm, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de pendientes en rampas y escaleras, parte proporcional de tela asfáltica contra paramentos verticales, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	19,18
DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
02.20.04	M2	Pavimento de hormigón en acera, e = 12 cm Pavimento de hormigón rugoso HP-45 de 12 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 12 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 10X10 cm, incluyendo parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de juntas y encuentros con rampas y escaleras, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	21,98
VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.20.05	UD	Jacaranda mimosifolia 2-3 años Jacaranda mimosifolia de 2-3 años, , suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación y parte proporcional de tierra vegetal seleccionada y cribada, sustratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego, incluyendo el transporte, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones, laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, y abonado, limpieza final y retirada de restos a vertedero, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	107,61
CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.21 GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.21.01	UD	Gestión de residuos	7.303,06
		Gestión de residuos según documentación de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		SIETE MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.22 SEGURIDAD Y SALUD			
02.22.01	UD	Seguridad y salud	12.437,62
		Partida correspondiente a las instalaciones de bienestar, protecciones colectivas, protecciones personales, señalización y primeros auxilios como medios de prevención y seguridad y salud en la obra. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.4.2.- Cuadro de Precios Número Dos

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 REFORMAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
01.01.01	M2	Demolición de tabiquería Demolición de particiones interiores de ladrillo de cualquier tipo y espesor, revestidos con mortero de cemento y/o guarnecidos de yeso, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,42
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,74
01.01.02	UD	Levantado de carpintería interior Levantado de carpintería de cualquier tipo en particiones interiores, incluidos precercos, cercos, hojas, partes fijas y accesorios, incluso acristalamientos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,20
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,57
01.01.03	M2	Demolición de pavimentos Demolición de pavimentos de terrazo o similares recibidos con mortero de cemento o cemento-cola, con martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas, incluyendo la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,25
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,51
01.01.04	M2	Picado de revestimiento Picado de enforcados de cemento, guarnecidos de yeso y/o azulejos en paramentos verticales y/o horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	7,89
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,36
01.01.05	M2	Preparación y limpieza de paramentos Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, consistente en trabajos de nivelación, picado de revestimientos y recrecidos para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,97
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,27
01.01.06	M2	Demolición solerilla y mueble suspendido Demolición de solerilla o recrecido bajo mueble suspendido de madera, realizada en cualquier material, con un espesor medio de 15 cm y un ancho de 0,75 m, por medios manuales empleando martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas de pavimentos, incluyendo la parte proporcional de demolición de los armarios suspendidos de madera, con una altura de 1,00 metro de altura y 0,75 metros de fondo, compuesto por costeros, hojas practicables, baldas, fondo, etc, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se mide por superficie de armario. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,47
		Resto de obra y materiales.....	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	8,98

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.07	UD	Carga y transporte a vertedero Carga y transporte a vertedero de los materiales procedentes de las demoliciones, incluido la carga en camión, transporte y canon de vertedero. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Maquinaria.....	771,00
		Resto de obra y materiales.....	46,26
		TOTAL PARTIDA.....	817,26
SUBCAPÍTULO 01.02 PARTICIONES INTERIORES			
01.02.01	M2	Reposición tabique ladrillo Reposición de tabique de ladrillo ueco doble, triple o perforado, de similares características al existente, de cualquier espesor, para formación de tabiques de partición interior en locales, aparejados a soga o tizón y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,13
		Resto de obra y materiales.....	2,75
		TOTAL PARTIDA.....	14,88
01.02.02	M2	Trasdosado ladrillo+aislamiento Trasdosado autoportante a disponer en el Aula de Música compuesta por: _ Un revestimiento a base de mortero de cemento de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores, dejando una cámara de aire interior de 10 mm de espesor. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,08
		Resto de obra y materiales.....	5,72
		TOTAL PARTIDA.....	13,80
SUBCAPÍTULO 01.03 REVESTIMIENTOS			
01.03.01	M2	Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,42
		Resto de obra y materiales.....	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	10,83
01.03.02	M2	Pavimento terrazo Solado de terrazo de características similares al existente, para uso intensivo, s/norma UNE 127020, en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra a la totalidad de la dependencia, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, incluyendo el mortero para nivelación en caso de ser necesario, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluso parte proporcional de rodapié del mismo material. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	7,68
		Resto de obra y materiales.....	27,72
		TOTAL PARTIDA.....	35,40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03	M2	Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 5,14 Resto de obra y materiales..... 0,58 TOTAL PARTIDA..... 5,72
01.03.04	M2	Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 9,33 Resto de obra y materiales..... 11,48 TOTAL PARTIDA..... 20,81
01.03.05	M2	Esmalte sobre metal Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre elementos metálicos (radiadores), incluyendo la parte proporcional de tuberías de ida y retorno, indicando en medición solo el frente del radiador. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 4,70 Resto de obra y materiales..... 2,21 TOTAL PARTIDA..... 6,91
01.03.06	M2	Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 9,69 Resto de obra y materiales..... 8,74 TOTAL PARTIDA..... 18,43
SUBCAPÍTULO 01.04 FALSO TECHO			
01.04.01	M2	Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor $aw = 1,00$ y $D_{n,f,w}=21 (0;-2)$ y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 5,28 Resto de obra y materiales..... 13,13 TOTAL PARTIDA..... 18,41

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES			
01.05.01	UD	Puesta sin servicio de las instalaciones Conjunto de trabajos previos al comienzo de las obras de reforma y durante el desarrollo de las mismas, para la puesta en fuera de servicio de las instalaciones existentes de suministro y evacuación de agua, electricidad, calefacción, telefonía, datos, etc que puedan verse afectadas, así como su mantenimiento durante la ejecución de la obra, realizado por personal especializado y con autorización de las compañías suministradoras en caso de ser necesario; incluyendo las demoliciones o levantamientos totales o parciales de las instalaciones afectadas por las demoliciones, reubicaciones, etc; medida la unidad en su conjunto y definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1.222,80
		Resto de obra y materiales.....	24,46
		TOTAL PARTIDA.....	1.247,26
01.05.02	UD	Levantamiento luminaria Levantamiento de luminaria de cualquier tipo para su posterior reutilización, incluyendo la luminaria, lámparas y equipos auxiliares, incluyendo la protección y almacenamiento del material para su posterior reutilización. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,87
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,28
01.05.03	UD	Ayudas de albañilería Ayuda de albañilería a instalaciones de fontanería, saneamiento, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, incluso la parte proporcional de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	621,76
		Resto de obra y materiales.....	37,31
		TOTAL PARTIDA.....	659,07
01.05.04	UD	Reubicación punto de luz Reubicación de punto de luz sencillo y/o conmutado, realizado con tubo de PVC corrugado de Ø13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu y aislamiento VV750V, con ausencia de halógenos, en sistema monofásico, incluyendo, en caso de que sea necesaria, la apertura de rozas y la parte proporcional de caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar y/o conmutadores de características similares a los existentes. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,30
		Resto de obra y materiales.....	10,27
		TOTAL PARTIDA.....	23,57
01.05.05	UD	Reubicación de puesto de trabajo Reubicación de puestos de trabajo equipado con caja de superficie para 2 tomas de corriente de 16A con interruptor magnetotérmico de 10A y 2 tomas de audio, vídeo, voz y datos, bajo tubo rígido o flexible, incluso canaleta o instalación hbajo tubo superficial, a definir por la D.F., realizado con cableado libre de halógenos, instalado según especificaciones de la propiedad, REBT y Reglamento para las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	11,97
		Resto de obra y materiales.....	33,27
		TOTAL PARTIDA.....	45,24
01.05.06	UD	Reubicación de pantallas digitales y otros Reubicación y traslado de equipos de proyección y pantallas de reproducción, realizando las operaciones de desmontaje y almacenamiento temporal para su posterior reubicación, procediendo a la retirada de cableado no necesario y realización de nuevas conexiones en el nuevo punto de ubicación. La unidad se define totalmente ejecutada y se contempla una única actuación por local de forma que se cubran todas las operaciones necesarias.	
		Mano de obra.....	39,90
		Resto de obra y materiales.....	12,19
		TOTAL PARTIDA.....	52,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.07	UD	Instalación de fontanería para aparato sanitario Instalación de fontanería para aparato sanitario (fregadero, lavabo y/o inodoro) realizada con tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso parte proporcional de desagües ejecutados con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería, según CTE HS 4/5, incluyendo todas aquellas operaciones necesarias para dotar a los locales del suministro de agua, así como la evacuación de aguas, realizando la totalidad de las conexiones a la red existente.	
		Mano de obra.....	14,30
		Resto de obra y materiales.....	95,02
		TOTAL PARTIDA.....	109,32
01.05.08	UD	Fregadero 70x50 cm Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de un seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte, incluida en el precio, con grifo monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	21,45
		Resto de obra y materiales.....	143,81
		TOTAL PARTIDA.....	165,26
01.05.09	UD	Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	18,59
		Resto de obra y materiales.....	73,01
		TOTAL PARTIDA.....	91,60
01.05.10	UD	Lavabo suspendido Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar suspendido con patinas de sujeción, con grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm y regulable con racor de conexión, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	15,73
		Resto de obra y materiales.....	62,68
		TOTAL PARTIDA.....	78,41
01.05.11	UD	Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	9,50
		TOTAL PARTIDA.....	10,93
01.05.12	UD	Reubicación radiador chapa Reubicación de radiador de chapa, incluyendo desconexión y conexionado en nueva ubicación, incluso parte proporcional de fijaciones, cortes, tuberías, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	27,33
		Resto de obra y materiales.....	12,62
		TOTAL PARTIDA.....	39,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.06 CARPINTERÍA INTERIOR			
01.06.01	UD	Puerta de paso Aula Música Módulo de puerta de 1,00 x 2,10 metros a colocar en Aula de Música, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	40,62
		Resto de obra y materiales.....	430,10
		TOTAL PARTIDA.....	470,72
01.06.02	UD	Puerta de paso lisa DM esmaltada Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, realizada en tablero DM de 40 mm de espesor, esmaltada en color definido en documentación gráfica y/o indicación de la DF, con cerco directo de 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM esmaltados 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre montada, incluso parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	27,08
		Resto de obra y materiales.....	108,44
		TOTAL PARTIDA.....	135,52
SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS			
APARTADO 01.07.01 Demoliciones			
01.07.01.01	M	Desmontaje de remates de cumbrera Desmontaje de remates de cumbrera y piñón de la cubierta de Talleres (bloque 2), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,97
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,09
01.07.01.02	M2	Desmontaje faldones Desmontaje de los dos faldones centrales de la cubierta de panel de cubierta, incluyendo el acopiado del material y protección para su posterior reutilización, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,97
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,09
01.07.01.03	M2	Desmontaje faldones de lucernarios Desmontaje de tres faldones de lucernarios de doble placa de traslúcido + fibra + aislamiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,80
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	6,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.07.02 Cubierta			
01.07.02.01	M	Canalón interior acero inoxidable Canalón interior colocado sobre el existente, en chapa de acero inoxidable, con un desarrollo máximo de 1 metro y 0,6 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento intermedio IBR80, incluyendo solapes, juntas, sellados, boquillas de iniciación a bajantes, tapas terminales y accesorios de fijación. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,29
		Resto de obra y materiales.....	28,50
		TOTAL PARTIDA.....	32,79
01.07.02.02	M2	Lucernario policarbonato Lucernarios en policarbonato celular de 20 mm de espesor, tipo 626 Reverso o similar, con tapa-juntas de policarbonato, incluso tapas de cabeza, grapas y accesorios de fijación. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,37
		Resto de obra y materiales.....	28,25
		TOTAL PARTIDA.....	33,62
01.07.02.03	M2	Panel de cubierta Recolocación y montaje de panel de cubierta desmontado anteriormente, incluyendo fijaciones, elementos de remate, sellado, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	2,93
		TOTAL PARTIDA.....	3,20
01.07.02.04	M	Remates de cumbrera Recolocación y montaje de los remates de cumbrera y piñón desmontados con anterioridad, incluyendo los accesorios de fijación y sellado. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,68
		Resto de obra y materiales.....	1,87
		TOTAL PARTIDA.....	4,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 EDIFICIO NUEVO			
SUBCAPÍTULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
02.01.01	M3	Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,72
		Maquinaria.....	3,70
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,68
02.01.02	M3	Excavación para cimentación Excavación en zanjas, vaciados y/o pozos para ejecución de cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero, incluso canon de vertedero. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,81
		Maquinaria.....	11,25
		Resto de obra y materiales.....	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	13,85
02.01.03	M3	Excavación para instalaciones Excavación de zanjas y/o pozos para ejecución de instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga, transporte y movimientos por parcela y/o transporte a vertedero, incluso canon de vertido, sobre camión. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	3,03
		Maquinaria.....	16,65
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	20,86
02.01.04	M3	Relleno, extendido y compactación Relleno, extendido y compactado de tierras por medios manuales y/o a máquina, en excavaciones realizadas para cimentaciones y/o instalaciones, ejecutado en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con tierras procedentes de selección de las de obra o de aportación exterior, consiguiendo un Proctor superior al 95% . La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,68
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales.....	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	11,88
SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES			
02.02.01	M3	Relleno y compactado con grava Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas, cielo abierto y/o pozos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, incluso el suministro, transporte, vertido y movimiento de la grava en obra. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,96
		Maquinaria.....	4,06
		Resto de obra y materiales.....	8,53
		TOTAL PARTIDA.....	13,55
02.02.02	M3	Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza HM-20/P/25/11a, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente normal con humedad alta, para nivelado y limpieza de fondos de cimentación y/o suelo elevado, incluso vertido y colocación, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	7,23
		Resto de obra y materiales.....	31,83
		TOTAL PARTIDA.....	39,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03	M3	Hormigón en cimientos no visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado no visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para elementos de cimentación con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,31 Maquinaria..... 5,21 Resto de obra y materiales..... 151,08 TOTAL PARTIDA..... 157,60
02.02.04	M3	Hormigón en cimientos visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para elementos de cimentación con acabado visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 2,63 Maquinaria..... 5,21 Resto de obra y materiales..... 207,68 TOTAL PARTIDA..... 215,52
02.02.05	M2	Forjado sanitario Forjado sanitario unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc, incluso parte proporcional de huecos para ventilación repartidas al 50% entre dos paredes enfrentadas, incluyendo huecos de paso de hombre. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 21,44 Resto de obra y materiales..... 22,32 TOTAL PARTIDA..... 43,76
02.02.06	M2	Solera de hormigón armado Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para ejecución de la solera en los accesos, con un espesor de 15 cm, incluyendo los rellenos, rampas e incluso la formación del peldaño, de primera puesta, así como el acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,31 Maquinaria..... 5,21 Resto de obra y materiales..... 7,99 TOTAL PARTIDA..... 14,51

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.07	M2	Impermeabilización exterior Impermeabilización del murete perimetral compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM (SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor y masa nominal de 3 kg/m² con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m³ de superficie no protegida, según UNE-EN 13707, previa impregnación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231, con un rendimiento de 0,5 kg/m² y un drenaje con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico, incluso parte proporcional de drenaje perimetral definido en documentación gráfica (tubería dren Ø150 mm y arquetas no registrables). La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,38
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		TOTAL PARTIDA.....	16,55
SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIONES. PUESTA A TIERRA			
02.03.01	UD	Toma a tierra con pica Toma de tierra con pica de acero cobrizado de 14,3 mm de diámetro y 2 metros de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	26,60
		Resto de obra y materiales.....	99,26
		TOTAL PARTIDA.....	125,86
02.03.02	M	Red toma a tierra estructura Red de toma a tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura en cada zapata. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	9,28
		TOTAL PARTIDA.....	11,94
02.03.03	UD	Red equipotencial aseo Red equipotencial para aseos realizada con conductor indicado en documentación gráfica del Proyecto, conectado a tierra en todas las canalizaciones metálicas existentes y en todos los elementos conductores que resulten accesibles, según el REBT. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	26,60
		Resto de obra y materiales.....	6,09
		TOTAL PARTIDA.....	32,69
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES. SANEAMIENTO			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.01	UD	Arqueta de paso 50x50 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefiticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	36,37
		Maquinaria.....	0,95
		Resto de obra y materiales.....	69,54
		TOTAL PARTIDA.....	106,86
02.04.02	UD	Arqueta de paso 60x60 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefiticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	37,15
		Maquinaria.....	0,95
		Resto de obra y materiales.....	76,18
		TOTAL PARTIDA.....	114,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.03	UD	Arqueta de paso 70x70 cm Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 38,57 Maquinaria..... 0,95 Resto de obra y materiales..... 88,01 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 127,53
02.04.04	UD	Conexión de la acometida del edificio a la red existente Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red existente, incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión, incluso instalación de válvula anti-retorno.según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 26,74 Maquinaria..... 29,71 Resto de obra y materiales..... 205,73 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 262,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.05	M	Colector de saneamiento Ø110 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,08
		Maquinaria.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	6,46
		TOTAL PARTIDA.....	16,59
02.04.06	M	Colector de saneamiento Ø160 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,08
		Maquinaria.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	7,54
		TOTAL PARTIDA.....	17,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.07	M	Colector de saneamiento Ø200 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.	<div> Mano de obra..... 8,08 Maquinaria..... 2,05 Resto de obra y materiales..... 8,62 TOTAL PARTIDA..... 18,75 </div>
02.04.08	M	Colector de saneamiento Ø250 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.	<div> Mano de obra..... 8,08 Maquinaria..... 2,05 Resto de obra y materiales..... 9,61 TOTAL PARTIDA..... 19,74 </div>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.09	M	Colector de saneamiento Ø300 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 300 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. La unidad se considera totalmente ejecutada.	<div> <div>Mano de obra.....</div> <div>Maquinaria.....</div> <div>Resto de obra y materiales.....</div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> </div> <div> <div>11,80</div> <div>2,05</div> <div>10,57</div> <div>24,42</div> </div>
02.04.10	M2	Ayudas de albañilería Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	<div> <div>Mano de obra.....</div> <div>Resto de obra y materiales.....</div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> </div> <div> <div>1,81</div> <div>0,11</div> <div>1,92</div> </div>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.11	M	Bajante Suministro y montaje de bajante vista de acero galvanizado, sección circular y 100 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 20,67 Resto de obra y materiales..... 22,09 TOTAL PARTIDA..... 42,76
02.04.12	M	Canalón Suministro y montaje de canalón rectangular diámetro mínimo 200 mm, según documentación gráfica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm, con pendiente mínima indicada en planos. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 6,85 Resto de obra y materiales..... 10,77 TOTAL PARTIDA..... 17,62
02.04.13	M	Red de pequeña evacuación Ø40 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,62 Resto de obra y materiales..... 4,34 TOTAL PARTIDA..... 4,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.14	M	Red de pequeña evacuación Ø50 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,62 Resto de obra y materiales..... 4,99 TOTAL PARTIDA..... 5,61
02.04.15	M	Red de pequeña evacuación Ø90 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,83 Resto de obra y materiales..... 8,21 TOTAL PARTIDA..... 9,04
02.04.16	M	Red de pequeña evacuación Ø110 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,62 Resto de obra y materiales..... 8,96 TOTAL PARTIDA..... 9,58
02.04.17	M	Red drenaje Ø150 mm Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 150 mm de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa, incluyendo el relleno de grava filtrante, incluyendo la parte proporcional de geotextil y la parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada según CTE/DB-HS 5.	Mano de obra..... 3,85 Resto de obra y materiales..... 7,61 TOTAL PARTIDA..... 11,46

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURA			
02.05.01	M3	Hormigón en pilares Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de pilares con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,63
		Maquinaria.....	5,21
		Resto de obra y materiales.....	151,16
		TOTAL PARTIDA.....	159,00
02.05.02	M3	Hormigón en vigas Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de vigas con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	3,94
		Maquinaria.....	5,21
		Resto de obra y materiales.....	151,24
		TOTAL PARTIDA.....	160,39
02.05.03	M2	Forjado hormigón armado 30 cm Forjado unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	21,44
		Resto de obra y materiales.....	22,32
		TOTAL PARTIDA.....	43,76
02.05.04	M2	Tabique palomero Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de tabiques palomeros en cubierta, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,13
		Resto de obra y materiales.....	3,26
		TOTAL PARTIDA.....	15,39
02.05.05	M	Correa metálica IPE120 Correa de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 120, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de luces entre tabiques palomeros, incluyendo replanteo, colocación, nivelación de placas metálicas y apoyo de perfiles, incluyendo soldaduras a placas base y cordones de continuidad, según DB SE A. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,25
		Resto de obra y materiales.....	9,76
		TOTAL PARTIDA.....	15,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.06 FACHADA			
02.06.01	M2	<p>Cerramiento exterior</p> <p>Cerramiento exterior compuesto por:</p> <p>_ Un revestimiento exterior a base de enfoscado de mortero de cemento de 15 mm de espesor con un acabado superficial a base de pintura para exteriores, aplicada a rodillo, en paramentos verticales y/o horizontales, impermeable al agua y permeable al vapor de agua, compatible con el soporte, incluyendo la limpieza de superficies, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE RPP.</p> <p>_ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higroscopicidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), con juntas entre las piezas realizado con mortero M5 aditivado con un producto hidrófugo, realizando juntas llagueadas rejuntadas con mortero rico, incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F.</p> <p>_ Un revestimiento por la cara interior de la hoja principal, de resistencia alta a la filtración, a base de un enfoscado de mortero a buena vista sin maestrar, aplicado con llana, con mortero de cemento con aditivos hidrofugantes tipo CSIV W2 y arena de río M40, con un espesor de 15 mm, incluso parte proporcional de andamiaje, según NTE RPE.</p> <p>_ Una cámara de aire no ventilada de 65 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto.</p> <p>_ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento 1/6 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales.</p> <p>_ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida).</p> <p>La medición se ha realizado deduciendo huecos.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	
			Mano de obra..... 30,85
			Resto de obra y materiales..... 14,70
			TOTAL PARTIDA..... 45,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06.02	M2	Ventanal 1 Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 1,00 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte inferior fija de 0,60 m de altura y una parte superior de 1,20 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional del precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave. El acristalamiento llevará, en la parte inferior de la ventana un vinilo traslúcido. Además, por el exterior y enrasado con la fachada, se colocará un entramado metálico tipo "Trimex", formado por una rejilla a base de pletina de acero galvanizado esmaltada en color de 30 x 2 mm, formando cuadrícula de 30 x 30 mm y bastidor de uniones electrosoldadas, incluyendo la soldadura y ajuste de elementos. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 36,72 Resto de obra y materiales..... 265,73 TOTAL PARTIDA..... 302,45
02.06.03	M2	Ventanal 2 Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,70 m de ancho y una parte lateral de 0,90 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 39,33 Resto de obra y materiales..... 159,97 TOTAL PARTIDA..... 199,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06.04	M2	Ventanal 3 Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 2,60 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,80 m de ancho y una parte lateral de 0,80 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPT-con rotura de puente térmico de Cortizo o equiv alente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y /o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 39,33 Resto de obra y materiales..... 159,97 TOTAL PARTIDA..... 199,30
02.06.05	UD	Acceso 1 Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 4,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesto por dos módulos de 2,30 m de ancho y 2,60 m de altura formados, cada uno de ellos, por dos hojas abatibles de eje vertical de 1,20 m x 2,60 m, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 117,99 Resto de obra y materiales..... 256,52 TOTAL PARTIDA..... 374,51

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06.06	UD	<p>Acceso 2</p> <p>Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio de 2,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesta por una parte fija de 0,80 m de anchura y una parte practicable de 1,60 metros de ancho, formada por dos hojas abatibles de eje vertical de 0,80 metros de ancho, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en lapermeabilidad al aire según la UNE-EN 12207,con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aliminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora , incluso colocación de junquillos, según NTE FVP.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	
		Mano de obra.....	117,99
		Resto de obra y materiales.....	255,01
		TOTAL PARTIDA.....	373,00
02.06.07	M2	<p>Cajón monoblock persiana</p> <p>Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio en el mismo color de la carpintería, sistema compacto con rotura de puente térmico de Cortizo, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, torno, manivela y recogedor), incluso con parte proporcional de guías y remates, montada y con parte proporcional de medios auxiliares, según detalles de la documentación gráfica. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	
		Mano de obra.....	7,97
		Resto de obra y materiales.....	47,46
		TOTAL PARTIDA.....	55,43
02.06.08	M	<p>Barreras protección</p> <p>Barrera de protección de 100 cm de altura, realizada a base de chapas de acero laminado de 75 x 10 mm y redondos de acero liso de Ø10 mm y Ø25 mm, incluso parte proporcional de pasamanos de acero galvanizado según documentación gráfica, elaborado, soldado y montado, incluso galvanizado en caliente, parte proporcional de fijaciones, etc. La unidad se define totalmente ejecutada</p>	
		Mano de obra.....	26,28
		Resto de obra y materiales.....	29,77
		TOTAL PARTIDA.....	56,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTA			
02.07.01	M2	Panel Sandwich, e 100 mm Sistema de cubierta formada por panel sandwich prefabricado con chapa de acero en perfil comercial tipo Arcelor Mittal Ondather 900C o similar, formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,6 mm con acabado en acero lacado en color R'UNIK COLT 8798 que cumpla las exigencias de resistencia al ambiente marino, con núcleo central de espuma rígida de poliuretano con un espesor de 100 mm, colocado en el sentido transversal de la cubierta sobre correas metálicas IPE 120 (no incluidas), incluso faldones verticales de cubierta realizados con la misma tipología de panel, con parte proporcional de solapes, accesorios de fijación oculta mediante tapajuntas, tapajuntas, juntas de estanqueidad, formación de remates, cortes, perfilería auxiliar, remates entre paneles, abrazaderas, tornillería y piezas especiales, incluidos los medios auxiliares y elementos de seguridad. Incluye la parte proporcional de remates para encuentros verticales, laterales, cumbre, etc, realizados con chapa de acero galvanizada prelacada en el color del panel, de 0,6 mm de espesor, incluso ejecución de subestructura metálica auxiliar a base de cuadrillos de acero galvanizados y la ejecución de los canalones longitudinales en chapa de acero galvanizada prelacada de 1,5 mm de espesor, parte proporcional de fijaciones, rebosaderos, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,54
		Resto de obra y materiales.....	31,03
		TOTAL PARTIDA.....	40,57
SUBCAPÍTULO 02.08 PARTICIONES INTERIORES			
02.08.01	M2	Separación aulas/pasillo Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higrocapacidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm ² min, según el ensayo UNE EN 772-11), incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F. _ Una cámara de aire no ventilada de 80 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m ³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m ² K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La medición se ha realizado deduciendo huecos. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	24,38
		Resto de obra y materiales.....	10,68
		TOTAL PARTIDA.....	35,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08.02	M2	Separación aulas Partición interior entre aula y pasillo compuesta por: _ Un revestimiento a base de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 16,16 Resto de obra y materiales..... 7,99 TOTAL PARTIDA..... 24,15
02.08.03	M2	Separación entre dependencias Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de particiones interiores verticales, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 12,13 Resto de obra y materiales..... 3,26 TOTAL PARTIDA..... 15,39
02.08.04	M2	Mampara aseos Cabina de aseo formada a partir de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles de 700 mm ó con pestaña y condena (con sistema de seguridad con apertura desde el exterior), con una altura de cabina de suelo a techo de 202 cm, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios en forma de "U" de aluminio 25x25 anodizado Inox para arranques y remate superior, bisagras, pies regulables, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo en acero inoxidable, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 10,83 Resto de obra y materiales..... 55,28 TOTAL PARTIDA..... 66,11

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.09 CARPINTERÍA INTERIOR			
02.09.01	UD	Puerta de paso Aulas Módulo de puerta de 1,40 x 2,60 metros a colocar en Aulas, formada por dos hojas practicables abatibles de eje vertical, de 0,82 y 0,32 m de ancho, respectivamente, y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, pasadores, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	47,40
		Resto de obra y materiales.....	544,47
		TOTAL PARTIDA.....	591,87
02.09.02	UD	Puerta de paso Sala Profesores Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros a colocar en Sala de Profesores, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	40,62
		Resto de obra y materiales.....	430,10
		TOTAL PARTIDA.....	470,72
02.09.03	UD	Puerta de paso Aseos, Servicios e Instalaciones Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros para colocar en Aseos femeninos y masculinos y distribuidor de Servicios, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3), de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidos o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	40,62
		Resto de obra y materiales.....	361,05
		TOTAL PARTIDA.....	401,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09.04	UD	Puerta de paso corredera Aseo Min y Servicios Módulo de puerta de 1,10 x 2,60 metros para colocar en Aseo de minusválidos y Cuarto de limpieza y Almacén, formada por una hoja corredera, de 0,92 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3) de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidas o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manillón "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso condena con apertura exterior o cerradura, etc y herrajes de cuelgue a base guía Klein o similar y fijaciones de acero inoxidable, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 48,75 Resto de obra y materiales..... 497,10 TOTAL PARTIDA..... 545,85
02.09.05	UD	Puerta de paso dos hojas EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una dos hojas lisas, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de dos hojas construidas con materiales ignífugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 35,21 Resto de obra y materiales..... 484,03 TOTAL PARTIDA..... 519,24
02.09.06	UD	Puerta de paso una hoja EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 35,21 Resto de obra y materiales..... 358,45 TOTAL PARTIDA..... 393,66
02.09.07	M	Frente de armario Frente de armario en pasillo de 2,00 m de largo y 2,60 m de altura, formado por puertas abatibles de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso, con altillo, definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles, de dimensiones definidas en documentación gráfica, incluyendo parte proporcional de bastidores con acabado en melamina blanco, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios de aluminio anodizado, bisagras, cierre y tiradores, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, incluyendo forrado interior y divisiones interiores con tablero de melamina blanco, incluyendo 9 baldas de tablero aglomerado de 19 mm con acabado en melamina blanco, incluso cerradura con llave y tiradores, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 10,83 Resto de obra y materiales..... 133,17 TOTAL PARTIDA..... 144,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.10 REVESTIMIENTOS			
02.10.01	M2	Guarnecido de yeso Guarnecido y enlucido maestreado realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluyendo regleado y acabado manual fino con llana, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimentos, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal, anclajes, etc, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE RPG. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,07
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		TOTAL PARTIDA.....	9,01
02.10.02	M2	Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,42
		Resto de obra y materiales.....	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	10,83
02.10.03	M2	Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,14
		Resto de obra y materiales.....	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	5,72
02.10.04	M2	Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,33
		Resto de obra y materiales.....	11,48
		TOTAL PARTIDA.....	20,81
02.10.05	M2	Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,69
		Resto de obra y materiales.....	8,74
		TOTAL PARTIDA.....	18,43
02.10.06	M2	Recrecido de pavimentos Recrecido para soporte de pavimentos con mortero de cemento CT-C5 F2, ejecutado con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M15) de 80 mm de espesor, maestreado, colocado flotante, sobre paneles rígidos de lana de roca de 90 kg/m³ y 25 mm de espesor, interponiendo previamente un film de polietileno como protección del aislamiento térmico-acústico, incluso armado del mortero de recrecido con mallazo de Ø6 mm cada 15x15 cm, incluyendo replanteo, nivelación, colocación, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	15,86
		TOTAL PARTIDA.....	22,57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.10.07	M2	Solado de gres porcelánico 60 x 60 cm Pavimento a base de baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, antideslizante de la clase 2 de Resbaladidad (según norma UNE-ENV 12633:2003), recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc, incluyendo la parte proporcional de rodapié en madera maciza esmaltada en color definido en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 9,33 Resto de obra y materiales..... 16,42 TOTAL PARTIDA..... 25,75
02.10.08	M2	Revestimiento continuo de microcemento Revestimiento ccontinuo de 5 mm de espesor, antideslizante con índice de resbaladidad 3 (según norma UNE-ENV 12633:2003), realizado sobre superficie no absorbente mediante la aplicación sucesiva de una capa de imprimación monocomponente, sin diluir; malla de fibra de vidrio antiálcalis de 80 g/m² de masa superficial; doble capa base (de 1 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, en color blanco; doble capa decorativa (de 0,3 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, acabado rugoso, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF; capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado mate, la primera mezclada con microesferas de vidrio incoloras., incluso replanteo, nivelado, formación de juntas, remates, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 28,72 Resto de obra y materiales..... 16,72 TOTAL PARTIDA..... 45,44
02.10.09	M2	Enfoscado de mortero sin maestrear Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M80 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 8,40 Resto de obra y materiales..... 1,52 TOTAL PARTIDA..... 9,92
SUBCAPÍTULO 02.11 FALSOS TECHOS			
02.11.01	M2	Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor $aw = 1,00$ y $Dn,f,w=21 (0;-2)$ y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 5,28 Resto de obra y materiales..... 13,13 TOTAL PARTIDA..... 18,41
02.11.02	M2	Faja perimetral Faja perimetral formada por falso techo de placa de cartón yeso de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizada formada por perfiles de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, incluyendo el replanteo auxiliar, los accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamos, según NTE RTC y sistema comercial, incluso colocación de panel rígido de lana de roca con una densidad de 90 kg/m³ y 20 mm de espesor. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 9,24 Resto de obra y materiales..... 14,51 TOTAL PARTIDA..... 23,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.11.03	M2	Falso techo virutas madera 60 x 120 cm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera aglomerada con cemento blanco tipo Heraklith de 60 x 120 cm, de color natural con cantos vivos y suspendido con perfilera oculta, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, según NTE RTP. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,19
		Resto de obra y materiales.....	18,70
		TOTAL PARTIDA.....	30,89
SUBCAPÍTULO 02.12 INSTALACIONES. FONTANERÍA			
02.12.01	UD	Armario fibra vidrio contador Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1300x600x500 mm, para alojamiento de contador de 40 mm de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso parte proporcional de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,30
		Resto de obra y materiales.....	147,47
		TOTAL PARTIDA.....	159,77
02.12.02	UD	Contador de agua fría Ø2" ud. Suministro e instalación de contador de agua de chorro unico "ebro" (agua fría) construcción: mecanismo de lectura totalmente seco, por transmisión magnética. contador orientable a 360°. montaje horizontal o vertical. protección contra manipulación. aprobación ce. temperatura máxima 30°C. presión máxima 10bar. clase de precisión b (montaje horizontal) lectura manual. de agua fría de 2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno, reductora de presión, filtro tipo Y con umbral de paso entre 25 y 50 µm tras el contador, antibacterias y autolimpiable y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra.....	31,74
		Resto de obra y materiales.....	459,65
		TOTAL PARTIDA.....	491,39
02.12.03	UD	Grupo de presión Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua hasta 9 metros, formado por dos electrobomba de 1 CV a 220 V de caudal variable, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", y reductora de presión, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	81,99
		Resto de obra y materiales.....	616,57
		TOTAL PARTIDA.....	698,56
02.12.04	UD	Depósito polipropileno 300 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento incluyendo de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH.según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	56,96
		Resto de obra y materiales.....	2.245,76
		TOTAL PARTIDA.....	2.302,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.05	UD	<p>Acometida de agua potable, polietileno PE100 Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm</p> <p>, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	67,99
		Maquinaria.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	67,36
		TOTAL PARTIDA.....	138,10
02.12.06	UD	<p>Alimentación de agua potable enterrada, polietileno PE100 Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	12,40
		Resto de obra y materiales.....	10,28
		TOTAL PARTIDA.....	22,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.07	UD	Alimentación de agua potable enterrada Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 12,40 Maquinaria..... 1,90 Resto de obra y materiales..... 10,40 TOTAL PARTIDA..... 24,70
02.12.08	UD	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, 51x37 cm Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 14,54 Maquinaria..... 0,95 Resto de obra y materiales..... 14,00 TOTAL PARTIDA..... 29,49
02.12.09	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø16 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, sistema de unión Quick and Easy. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN ISO 15875 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 0,78 Resto de obra y materiales..... 2,13 TOTAL PARTIDA..... 2,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.10	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø20 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,08 Resto de obra y materiales..... 1,49 TOTAL PARTIDA..... 2,57
02.12.11	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø25 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,36 Resto de obra y materiales..... 2,34 TOTAL PARTIDA..... 3,70
02.12.12	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,0 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,63 Resto de obra y materiales..... 3,69 TOTAL PARTIDA..... 5,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12.13	M	Tubería para instalación interior de fontanería Ø40 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,90 Resto de obra y materiales..... 6,56 TOTAL PARTIDA..... 8,46
02.12.14	UD	Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø20 Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 3,80 Resto de obra y materiales..... 21,33 TOTAL PARTIDA..... 25,13
02.12.15	UD	Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø32 Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048 Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 3,80 Resto de obra y materiales..... 31,28 TOTAL PARTIDA..... 35,08
02.12.16	UD	Colector de plástico (PPSU), techo, con entrada de Ø25 mm Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 25 mm de diámetro y tres derivaciones, diez de 16 mm, modelo Compact "TERMOCONCEPT". Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del colector. Conexiónado de tuberías.egún CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada,	Mano de obra..... 2,72 Resto de obra y materiales..... 3,93 TOTAL PARTIDA..... 6,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.13 APARATOS SANITARIOS			
02.13.01	UD	Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	18,59
		Resto de obra y materiales.....	73,01
		TOTAL PARTIDA.....	91,60
02.13.02	UD	Inodoro tanque bajo minusv Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, tipo Acces de Roca o similar, fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2". La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	18,59
		Resto de obra y materiales.....	138,95
		TOTAL PARTIDA.....	157,54
02.13.03	UD	Lavabo para encimera Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar empotrado con pletinas de sujeción en encimera, incluyendo grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	15,73
		Resto de obra y materiales.....	65,81
		TOTAL PARTIDA.....	81,54
02.13.04	UD	Lavabo para encimera minusv Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Acces de Roca o similar, con cuenca cóncava, apoyo para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de un desagüe superior y jabonera lateral, paara colocar empotrado con platinas de sujeción en encimera (sin incluir), con grifo monomando de serie media con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	15,73
		Resto de obra y materiales.....	171,29
		TOTAL PARTIDA.....	187,02
02.13.05	M	Encimera para lavabos Encimera para aseos a base de tableros fenólicos de alta densidad de 13 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, con faldón y copete (para ocultación de subestructura metálica), incluso replanteo, nivelación, ejecución de huecos para alojamiento de los lavabos, subestructura tubular de acero galvanizado, fijaciones, etc. Totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,13
		Resto de obra y materiales.....	51,03
		TOTAL PARTIDA.....	59,16
02.13.06	UD	Urinario mural Urinario mural de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Community de Alice o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	14,30
		Resto de obra y materiales.....	142,07
		TOTAL PARTIDA.....	156,37

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.13.07	UD	Vertedero Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, de 48 x 50 cm, dotado de rejilla de desagüe y wncnufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,87
		Resto de obra y materiales.....	81,39
		TOTAL PARTIDA.....	94,26
02.13.08	UD	Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	9,50
		TOTAL PARTIDA.....	10,93
02.13.09	UD	Equipamiento minusválidos Suministro y colocación de barras de apoyo mural abatible para lavabos, bidets, inodoros, etc. con porta-papel higiénico, fabricada en nylon fundido con alma de tubo de aluminio con diámetro exterior de 35 mm, colocada. Se incluye sistema pulsador en interior de aseo de minusválidos, con avisador luminoso-acústico en pasillo para el caso de atrapamiento. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	219,95
		TOTAL PARTIDA.....	222,79
02.13.10	UD	Equipamiento aseos Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, consistente en: - Portarrollo, en porcelana blanca, colocado atornillado sobre el alicatado, considerando un total de 11 unidades (6 en aseos femeninos, 4 en aseos masculinos y 1 en aseo de minusválidos). - Espejo, de 180 x 60 cm de medidas totales, colocado en horizontal, considerando un total de 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Dosificador de jabón, en acabado cromado, con 1 litro de capacidad, colocado atornillado en superficie, considerando 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Rótulos indicadores de aseos, realizados en acabado cromado o aluminio, considerando 3 unidades (uno por cada uno de los aseos). La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	563,90
		TOTAL PARTIDA.....	566,74
02.13.11	UD	Secamanos Suministro y colocación de secamanos eléctrico digital automático, en color blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,25
		Resto de obra y materiales.....	78,75
		TOTAL PARTIDA.....	83,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.14 INSTALACIONES. ELECTRICIDAD			
02.14.01	M	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de Ø32 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,33
		Resto de obra y materiales.....	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	2,35
02.14.02	M	Canalización empotrada Ø16 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,53
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	0,72
02.14.03	M	Canalización empotrada Ø20 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
02.14.04	M	Canalización enterrada de tubo rígido, Ø300 mm Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 300 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o 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 abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,59
		Maquinaria.....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	2,74
		TOTAL PARTIDA.....	4,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.05	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador, 2.5 mm² Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,13 Resto de obra y materiales..... 1,15 TOTAL PARTIDA..... 1,28
02.14.06	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 6 mm² Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 0,53 Resto de obra y materiales..... 3,10 TOTAL PARTIDA..... 3,63
02.14.07	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 10 mm² Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 0,53 Resto de obra y materiales..... 2,49 TOTAL PARTIDA..... 3,02
02.14.08	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 25 mm² Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 0,53 Resto de obra y materiales..... 7,77 TOTAL PARTIDA..... 8,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.09	M	Cable unipolar RZ1-K (AS+), no propagador, 240 mm2 Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,53 Resto de obra y materiales..... 9,54 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10,07
02.14.10	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 1,5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,27 Resto de obra y materiales..... 1,64 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1,91
02.14.11	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2,5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,27 Resto de obra y materiales..... 2,34 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2,61
02.14.12	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2,5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,27 Resto de obra y materiales..... 3,88 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 4,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.13	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2 Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 0,27 Resto de obra y materiales..... 2,34 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2,61
02.14.14	UD	Cuadro conmutación Suministro e instalación en el de cuadro de conmutación, de hasta 630 A de intensidad, Incluso equipo completo de mando y protección, bornes de conexión para protección de la derivación individual. Preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 21,14 Resto de obra y materiales..... 143,68 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 164,82
02.14.15	UD	Grupo electrógeno 250 KVA Grupo electrógeno para 250 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 106,28 Resto de obra y materiales..... 9.595,91 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 9.702,19
02.14.16	UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 79,80 Resto de obra y materiales..... 916,85 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 996,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.17	UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 63,84 Resto de obra y materiales..... 1.101,35 TOTAL PARTIDA..... 1.165,19
02.14.18	UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 63,84 Resto de obra y materiales..... 1.101,35 TOTAL PARTIDA..... 1.165,19
02.14.19	UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 63,84 Resto de obra y materiales..... 1.101,35 TOTAL PARTIDA..... 1.165,19
02.14.20	UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 63,84 Resto de obra y materiales..... 1.059,30 TOTAL PARTIDA..... 1.123,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.21	UD	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	72,08
		Resto de obra y materiales.....	2.858,95
		TOTAL PARTIDA.....	2.931,03
02.14.22	UD	Cuadro individual 1 Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	63,84
		Resto de obra y materiales.....	3.966,16
		TOTAL PARTIDA.....	4.030,00
02.14.23	UD	Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,32
		Resto de obra y materiales.....	17,19
		TOTAL PARTIDA.....	22,51
02.14.24	UD	Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,98
		Resto de obra y materiales.....	27,50
		TOTAL PARTIDA.....	35,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14.25	UD	Cuadro calefacción ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para calefacción formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(II+N); interruptor diferencial de 40A/2p/30mA; 3PIAS de corte omnipolar de 10A, 2KTA regulación 1,6-2,5A; 4 contactores monofásicos de 20A; 2 contactores trifásicos pilotos de señalización y seta emergencia en furte cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	109,92
		Resto de obra y materiales.....	861,60
		TOTAL PARTIDA.....	971,52
SUBCAPÍTULO 02.15 INSTALACIONES. ILUMINACIÓN			
02.15.01	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70, incluida mano de obra y sistema de regulación DALI y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,30
		Resto de obra y materiales.....	80,08
		TOTAL PARTIDA.....	93,38
02.15.02	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	10,64
		Resto de obra y materiales.....	61,08
		TOTAL PARTIDA.....	71,72
02.15.03	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm estanca Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 cm LED, modelo CoreLine Estanca W/10 LED 40S/840 PSU o similar, con un mínimo de P44, con cable flexible 750 V 2x1,5 TT m2 Cu ES07Z1-K (As), tubo PVC reforza Abocae M20/gp7 o minicanal de color blanco, parte proporcional de cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación, conjunto del sistema de eficacia luminosa > 90 lum/W, con un índice de reproducción cromática >80 y con una temperatura de color del entorno de 4000°K, vida útil >= 50.000 h L70, con un equipo electrónico con una tensión de rizado OCR<4%, incluida la mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	7,98
		Resto de obra y materiales.....	45,21
		TOTAL PARTIDA.....	53,19
02.15.04	UD	Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<22 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	10,64
		Resto de obra y materiales.....	43,26
		TOTAL PARTIDA.....	53,90
02.15.05	UD	Downlight empotrada Suministro e instalación de luminaria de techo para empotrar, tipo downlight tipo Philips GreenSpace DN471B LED 28S/848 PSED-E WH para 1 led de 28W, color blanco cálido (4000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco, Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,32
		Resto de obra y materiales.....	76,37
		TOTAL PARTIDA.....	81,69
02.15.06	UD	Equipo de regulación Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,32
		Resto de obra y materiales.....	66,41
		TOTAL PARTIDA.....	71,73
02.15.07	UD	Equipo detección movimiento estanco Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexiada y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación de la caja. Conexiada de cables. Colocación del detector. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,32
		Resto de obra y materiales.....	25,59
		TOTAL PARTIDA.....	30,91
02.15.08	UD	Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,30
		Resto de obra y materiales.....	32,19
		TOTAL PARTIDA.....	45,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15.09	UD	Luminaria de emergencia estanca Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra estanco, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,30
		Resto de obra y materiales.....	33,68
		TOTAL PARTIDA.....	46,98
SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES. TELECO+RED			
02.16.01	UD	Registro Acceso Armario 400x600x300 mm Registro de acceso de 400x600x300 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP55-IP10 según EN- 60529 y UNE 50102, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm. de diámetro, con material auxiliar. Totalmente instalado, según RD 346/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada	
		Mano de obra.....	7,89
		Resto de obra y materiales.....	70,02
		TOTAL PARTIDA.....	77,91
02.16.02	UD	Caja Protección 5 regleta 5 par Caja de plástico libre halógenos de protección de las regletas de 5 pares de los puntos de distribución de los servicios de telefonía disponible al público en los registros secundarios con capacidad de 5 regletas de 5 pares, con grado de protección IP 33. Este elemento no es obligatorio de acuerdo con el reglamento ICT. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	3,31
		Resto de obra y materiales.....	13,68
		TOTAL PARTIDA.....	16,99
02.16.03	UD	Regleta 10 pares corte y prueba Regleta de 10 pares de corte y prueba, para punto de interconexión de los servicios de telefonía disponible al público, incluido soporte metálico y placa identificativa. Totalmente instalado y conexionado en el interior del registro principal en instalaciones en las que la distancia entre el punto de interconexión y el punto de acceso al usuario mas alejado sea superior a 100 metros, según RD 346/2011. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,98
		Resto de obra y materiales.....	5,67
		TOTAL PARTIDA.....	18,65
02.16.04	M	Bandeja Rejiband 60x100 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X100 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O.,Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	8,51
		TOTAL PARTIDA.....	13,71
02.16.05	M	Bandeja Rejiband 60x200 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X200 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O.,Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,20
		Resto de obra y materiales.....	11,89
		TOTAL PARTIDA.....	17,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.16.06	UD	Armario Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x500 cm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	6,49
		Resto de obra y materiales.....	511,53
		TOTAL PARTIDA.....	518,02
02.16.07	UD	Panel de conexión 24 puertos cat 6 Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,47
		Resto de obra y materiales.....	181,43
		TOTAL PARTIDA.....	186,90
02.16.08	M	Cordón UTP/RJ-45 cat 6 L.H. de 1 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de LH de 1 metro la unidad. Las normas para la fabricación de la cubierta son: De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	4,34
		TOTAL PARTIDA.....	5,02
02.16.09	UD	Panel de conexión 24 Puertos SC dobles Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	11,96
		Resto de obra y materiales.....	1.052,46
		TOTAL PARTIDA.....	1.064,42
02.16.10	UD	Caja term./distribuc 24 empalmes F.O. Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,31
		Resto de obra y materiales.....	465,63
		TOTAL PARTIDA.....	474,94
02.16.11	UD	Caja 24 empalmes como panel de conexión Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes equipada con panel soporte para utilizarse como panel de conexión de 12 puertos SC simples, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,31
		Resto de obra y materiales.....	469,63
		TOTAL PARTIDA.....	478,94
02.16.12	UD	Caja terminal F.O. Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	243,39
		TOTAL PARTIDA.....	245,40
02.16.13	M	Cableado horizontal UTP CAT. 6 L.H. Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 LH. De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	3,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.16.14	UD	Simon connect gama Cima PRO 6 mecan útiles SIMON connect gama CIMA PRO de 4 mecanismos útiles en acabado gris grafito con 1 placa K45 de entrada de cables con retenedor incluido en acabado gris grafito, 4 bases schuko K45 de embornamiento rápido en acabado gris grafito, 1 bloque de conexión para multibases, 2 placas K45 planas de Voz y Datos planas con 2 conectores Categoría 6 UTP, 1 soporte ofiblock para fijación sobremesa y un organizador de cableado. Fabricado en aluminio anodizado. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	44,78
		Resto de obra y materiales.....	98,83
		TOTAL PARTIDA.....	143,61
02.16.15	M	Cable 2 fibras monomodo LSFH interior Cable de 2 fibras ópticas monomodo de tipo G 657, categoría A2, según UIT-T G.657, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, para acometida interior individual en instalaciones de menos de 15 PAU. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,45
		Resto de obra y materiales.....	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	2,18
02.16.16	M	Canalización tubo corrugado M16/gp9 L.H. emp	
		Mano de obra.....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	3,35
		TOTAL PARTIDA.....	6,01
02.16.17	M	Conexión nuevo rack Cable de 8 F.O. MM 62.5/125, estructura holgada, monotubo, relleno gel, cubierta interior, refuerzo de aramida, armadura antirroedores de trenza fibra de vidrio y cubierta exterior de polietileno, alojado en tubería de PVC de 90 mm de diámetro para conexionado de rack existente con el del nuevo edificio, incluyendo replanteo, tendido, conexionado, etc, La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	11,63
		TOTAL PARTIDA.....	12,84
SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIONES. CALEFACCIÓN			
02.17.01	UD	Caldera de baja temperatura Suministro e instalación de caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de condensación a gasóleo/gas. Caldera de tres pasos de humos con superficies de transmisión por convección de pared múltiple e intercambiador de calor por serpentín Inox-Radial de acero inoxidable postconectado, potencia útil de 102 kW, peso 317 kg, VITORADIAL 300-T viessman, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior, de un circuito de calefacción, con sonda de temperatura exterior, FA,. Incluso válvulas de corte, filtro de gasóleo, contador de gasóleo, contador de kilocalorías, válvula de seguridad, purgadores, y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexión con las redes de conducción de agua, de gasóleo, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada	
		Mano de obra.....	109,32
		Resto de obra y materiales.....	3.596,81
		TOTAL PARTIDA.....	3.706,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.02	M	Chimenea aislada inox/inox Ø300 mm Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable AISI 316L, homologada. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 41,00 Resto de obra y materiales..... 124,46 TOTAL PARTIDA..... 165,46
02.17.03	UD	Punto de llenado Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada	Mano de obra..... 10,86 Resto de obra y materiales..... 144,00 TOTAL PARTIDA..... 154,86
02.17.04	M	Tubería de cobre Ø22 mm Tubería de cobre rígido, de 22 mm de diámetro nominal, para transporte de gasóleo con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 3,15 Resto de obra y materiales..... 6,90 TOTAL PARTIDA..... 10,05
02.17.05	UD	Grupo de presión gasóleo 30l/h 1/6 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes, para un caudal de 30 l/h, y una potencia de 1/6 CV, instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 136,65 Resto de obra y materiales..... 701,68 TOTAL PARTIDA..... 838,33
02.17.06	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø16mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 2,85 Resto de obra y materiales..... 8,27 TOTAL PARTIDA..... 11,12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.07	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø20mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 2,85 Resto de obra y materiales..... 9,16 TOTAL PARTIDA..... 12,01
02.17.08	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø25mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 2,85 Resto de obra y materiales..... 12,23 TOTAL PARTIDA..... 15,08
02.17.09	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø32mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada	Mano de obra..... 2,85 Resto de obra y materiales..... 17,24 TOTAL PARTIDA..... 20,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.10	M	Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø50mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, modelo EvalPEX "UPONOR IBERIA", colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 2,85 Resto de obra y materiales..... 34,55 TOTAL PARTIDA..... 37,40
02.17.11	UD	Punto de vaciado Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 5,43 Resto de obra y materiales..... 21,73 TOTAL PARTIDA..... 27,16
02.17.12	UD	Bomba circuladora de rotor húmedo Suministro e instalación de bomba circuladora de rotor húmedo, con motor con variador de frecuencia incorporado, In-Line, modelo E-Flex A 50-90/280 "EBARA", de 280 mm de longitud, cuerpo de impulsión de hierro fundido y bronce, impulsor de fundición, tecnopolímero y bronce, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de carbono, juntas tóricas de EPDM, camisa de estanqueidad de acero inoxidable, aislamiento clase F, alimentación monofásica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 78,12 Resto de obra y materiales..... 2.549,44 TOTAL PARTIDA..... 2.627,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.13	UD	Vaso de expansión cerrado 140 l Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 140 l, 870 mm de altura, 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 27,16 Resto de obra y materiales..... 267,15 TOTAL PARTIDA..... 294,31
02.17.14	UD	Válvula tres vías 1 1/2" Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 41,00 Resto de obra y materiales..... 578,35 TOTAL PARTIDA..... 619,35
02.17.15	UD	Central de regulación ud. Central de regulación para control de la temperatura del circuito de calefacción, según las condiciones exteriores, con limitación de temperatura mínima de retorno, compuesto por: central, sonda exterior y sondas de inmersión en circuito de ida y retorno, con actuación de la central sobre la válvula motorizada de 3 vías de 2" motorizada y caldera, totalmente instalada(sin incluir válvula). La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 135,80 Resto de obra y materiales..... 482,73 TOTAL PARTIDA..... 618,53
02.17.16	UD	Termometro Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 21,45 Resto de obra y materiales..... 24,78 TOTAL PARTIDA..... 46,23
02.17.17	UD	Purgador 1 1/2" Purgador PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 21,45 Resto de obra y materiales..... 15,39 TOTAL PARTIDA..... 36,84
02.17.18	UD	Radiador jaga strada 65x90/11-DB Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 738 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X90/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 13,58 Resto de obra y materiales..... 720,08 TOTAL PARTIDA..... 733,66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.19	UD	Radiador jaga strada 65x200/11-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 1590 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 29,88 Resto de obra y materiales..... 816,61 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 846,49
02.17.20	UD	Radiador jaga strada 65x200/16-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 2325 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/16-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 33,96 Resto de obra y materiales..... 879,79 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 913,75
02.17.21	UD	Radiador jaga strada 65x240/21-DBE Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 3766 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65x240/21-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 38,02 Resto de obra y materiales..... 1.005,02 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.043,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.17.22	M	Tubería acero aislada DN50 sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro DN50 aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 40 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordoadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,43 Resto de obra y materiales..... 47,37 TOTAL PARTIDA..... 48,80
02.17.23	M	Tubería aislada 4" colectores sala caldera Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro 4" COLECTORES aislado con: Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 50 mm. Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordoadas» Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 1,43 Resto de obra y materiales..... 28,58 TOTAL PARTIDA..... 30,01
SUBCAPÍTULO 02.18 INSTALACIONES. VENTILACIÓN			
02.18.01	M2	Conducto autoportante rectangular distribución 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", 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.Según RITE 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 9,12 Resto de obra y materiales..... 23,04 TOTAL PARTIDA..... 32,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18.02	M	Tubo flexible de 203 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 203 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.Según RITE Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 5,44 Resto de obra y materiales..... 6,41 TOTAL PARTIDA..... 11,85
02.18.03	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.	Mano de obra..... 13,61 Resto de obra y materiales..... 14,44 TOTAL PARTIDA..... 28,05
02.18.04	UD	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTHV020010AKXT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.Según RITE Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,77 Resto de obra y materiales..... 12,36 TOTAL PARTIDA..... 17,13
02.18.05	UD	Difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longi Suministro y montaje de difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longitud, anodizado color plata, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, con regulación de caudal y aislamiento acústico, gama AirQ, modelo DFLI2VAPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 5,72 Resto de obra y materiales..... 226,53 TOTAL PARTIDA..... 232,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18.06	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, 200x100 mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R020010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 4,49 Resto de obra y materiales..... 18,86 TOTAL PARTIDA..... 23,35
02.18.07	UD	Rejilla de retorno de aluminio extruido, 350x100 mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 350x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R035010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 9,12 Resto de obra y materiales..... 13,41 TOTAL PARTIDA..... 22,53
02.18.08	UD	Rejilla de intemperie ventilación, 600x400 mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x400 mm, WG/600x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 4,77 Resto de obra y materiales..... 94,91 TOTAL PARTIDA..... 99,68
02.18.09	UD	Rejilla de intemperie ventilación, 1000x400 mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x400 mm, WG/1000x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 4,77 Resto de obra y materiales..... 133,28 TOTAL PARTIDA..... 138,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18.10	UD	Recuperador de calor aire-aire Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-DC 56 AH DP BP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros - F6+F8: Filtros F6+F8 de baja pérdida de carga, para la aportación de aire y para la extracción de aire prefiltr G4, con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrifugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, bypass externo. Con control DOMO Para la integración en sistemas BMS mediante comunicación Modbus TCP-IP y Modbus RTU. Ambas versiones incluyen control automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, presión o caudal y control bypass, permiten la gestión de la calefacción gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador. (accesorios incluidos, sondas, sensores, etc,...) Totalmente montado, conexionado y probado. Según RITE Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 40,83 Resto de obra y materiales..... 7.518,91 TOTAL PARTIDA..... 7.559,74
02.18.11	UD	Extractor aseo 950 m3/h Extractor para aseo y baño, axial de 950 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 14,30 Resto de obra y materiales..... 214,46 TOTAL PARTIDA..... 228,76
02.18.12	M	Tubería helicoidal Ø150mm galvanizada Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Según RITE. La unidad se considera totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 13,67 Resto de obra y materiales..... 7,90 TOTAL PARTIDA..... 21,57
02.18.13	UD	Compuerta regulable 500x500 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 500x500 mm, construida en chapa de acero galvanizado, totalmente instalada. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 7,16 Resto de obra y materiales..... 122,34 TOTAL PARTIDA..... 129,50
02.18.14	UD	Motor accionamiento compuerta Motor accionamiento de compuerta i/accesorios de fijación y cualquier otro material. La unidad se define totalmente ejecutada.	Mano de obra..... 7,16 Resto de obra y materiales..... 170,96 TOTAL PARTIDA..... 178,12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.19 INSTALACIONES. PROTECCIÓN			
02.19.01	UD	Extintor Polvo ABC 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE DB SI 4. Certificado por AENOR. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	35,05
		TOTAL PARTIDA.....	36,26
02.19.02	UD	Señal luminiscente incendios Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores...) de 420x297 mm por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB SI 4. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,89
		Resto de obra y materiales.....	6,42
		TOTAL PARTIDA.....	8,31
02.19.03	UD	Señal luminiscente evacuación Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida...) de 210x148mm por una cara en PVC rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	
		Mano de obra.....	1,89
		Resto de obra y materiales.....	5,27
		TOTAL PARTIDA.....	7,16
SUBCAPÍTULO 02.20 URBANIZACIÓN			
02.20.01	M2	Zahorra natural en sub-base, e = 20 cm Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación y compactación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	2,61
		Resto de obra y materiales.....	2,48
		TOTAL PARTIDA.....	5,14
02.20.02	M2	Cama de arena de río, e = 5 cm Cama de arena de río 0,6 mm, de 5 cm de espesor en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	3,20
02.20.03	M2	Solera armada de hormigón, e = 20 cm Base de pavimento de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 20 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 15X15 cm, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de pendientes en rampas y escaleras, parte proporcional de tela asfáltica contra paramentos verticales, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,09
		Resto de obra y materiales.....	11,09
		TOTAL PARTIDA.....	19,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.20.04	M2	Pavimento de hormigón en acera, e = 12 cm Pavimento de hormigón rugoso HP-45 de 12 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 12 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 10X10 cm, incluyendo parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de juntas y encuentros con rampas y escaleras, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,39
		Resto de obra y materiales.....	8,59
		TOTAL PARTIDA.....	21,98
02.20.05	UD	Jacaranda mimosifolia 2-3 años Jacaranda mimosifolia de 2-3 años, , suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación y parte proporcional de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego, incluyendo el transporte, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones, laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, y abonado, limpieza final y retirada de restos a vertedero, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,96
		Maquinaria.....	1,56
		Resto de obra y materiales.....	100,09
		TOTAL PARTIDA.....	107,61
SUBCAPÍTULO 02.21 GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.21.01	UD	Gestión de residuos Gestión de residuos según documentación de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	
		Resto de obra y materiales.....	7.303,06
		TOTAL PARTIDA.....	7.303,06
SUBCAPÍTULO 02.22 SEGURIDAD Y SALUD			
02.22.01	UD	Seguridad y salud Partida correspondiente a las instalaciones de bienestar, protecciones colectivas, protecciones personales, señalización y primeros auxilios como medios de prevención y seguridad y salud en la obra. La unidad se considera totalmente ejecutada.	
		Resto de obra y materiales.....	12.437,62
		TOTAL PARTIDA.....	12.437,62

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REFORMA DE VARIAS DEPENDENCIAS EDUCATIVAS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MÓDULO DEDICADO AL CICLO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN EL IES MONTE NEME, SITUADO EN LA RÚA NACENTE Nº29, EN EL CONCELLO DE CARBALLO (A CORUÑA)

D.5.- Presupuestos Parciales

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 REFORMAS			
	SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
01.01.01	M2 Demolición de tabiquería Demolición de particiones interiores de ladrillo de cualquier tipo y espesor, revestidos con mortero de cemento y/o guarnecidos de yeso, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	103,150	5,74	592,08
01.01.02	UD Levantado de carpintería interior Levantado de carpintería de cualquier tipo en particiones interiores, incluidos precercos, cercos, hojas, partes fijas y accesorios, incluso acristalamientos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	10,000	6,57	65,70
01.01.03	M2 Demolición de pavimentos Demolición de pavimentos de terrazo o similares recibidos con mortero de cemento o cemento-cola, con martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas, incluyendo la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.	106,920	4,51	482,21
01.01.04	M2 Picado de revestimiento Picado de enforcados de cemento, guarnecidos de yeso y/o azulejos en paramentos verticales y/o horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	79,850	8,36	667,55
01.01.05	M2 Preparación y limpieza de paramentos Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, consistente en trabajos de nivelación, picado de revestimientos y recrecidos para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	237,470	5,27	1.251,47
01.01.06	M2 Demolición solerilla y mueble suspendido Demolición de solerilla o recrecido bajo mueble suspendido de madera, realizada en cualquier material, con un espesor medio de 15 cm y un ancho de 0,75 m, por medios manuales empleando martillo eléctrico, incluso parte proporcional de recrecido en caso de ser necesario para igualar cotas de pavimentos, incluyendo la parte proporcional de demolición de los armarios suspendidos de madera, con una altura de 1,00 metro de altura y 0,75 metros de fondo, compuesto por costeros, hojas practicable, baldas, fondo, etc, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se mide por superficie de armario. La unidad se considera totalmente ejecutada.	14,250	8,98	127,97
01.01.07	UD Carga y transporte a vertedero Carga y transporte a vertedero de los materiales procedentes de las demoliciones, incluido la carga en camión, transporte y canon de vertedero. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	817,26	817,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES.....				4.004,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 PARTICIONES INTERIORES				
01.02.01	M2 Reposición tabique ladrillo Reposición de tabique de ladrillo ueco doble, triple o perforado, de similares características al existente, de cualquier espesor, para formación de tabiques de partición interior en locales, aparejados a soga o tizón y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.	62,500	14,88	930,00
01.02.02	M2 Trasdosoado ladrillo+aislamiento Trasdosoado autoportante a disponer en el Aula de Música compuesta por: _ Un revestimiento a base de mortero de cemento de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. _ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores, dejando una cámara de aire interior de 10 mm de espesor. La unidad se considera totalmente ejecutada.	65,758	13,80	907,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 PARTICIONES INTERIORES.....				1.837,46
SUBCAPÍTULO 01.03 REVESTIMIENTOS				
01.03.01	M2 Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	263,108	10,83	2.849,46
01.03.02	M2 Pavimento terrazo Solado de terrazo de características similares al existente, para uso intensivo, s/norma UNE 127020, en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra a la totalidad de la dependencia, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, incluyendo el mortero para nivelación en caso de ser necesario, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluso parte proporcional de rodapié del mismo material. La unidad se define totalmente ejecutada.	107,220	35,40	3.795,59
01.03.03	M2 Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.	864,096	5,72	4.942,63
01.03.04	M2 Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		69,263	20,81	1.441,36
01.03.05	M2 Esmalte sobre metal Pintura al esmalte satinado, dos manos sobre elementos metálicos (radiadores), incluyendo la parte proporcional de tuberías de ida y retorno, indicando en medición solo el frente del radiador. La unidad se define totalmente ejecutada.			
		17,100	6,91	118,16
01.03.06	M2 Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		54,500	18,43	1.004,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 REVESTIMIENTOS.....				14.151,64
SUBCAPÍTULO 01.04 FALSO TECHO				
01.04.01	M2 Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor aw = 1,00 y Dn,f,w=21 (0;-2) y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.			
		59,100	18,41	1.088,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 FALSO TECHO.....				1.088,03
SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES				
01.05.01	UD Puesta sin servicio de las instalaciones Conjunto de trabajos previos al comienzo de las obras de reforma y durante el desarrollo de las mismas, para la puesta en fuera de servicio de las instalaciones existentes de suministro y evacuación de agua, electricidad, calefacción, telefonía, datos, etc que puedan verse afectadas, así como su mantenimiento durante la ejecución de la obra, realizado por personal especializado y con autorización de las compañías suministradoras en caso de ser necesario; incluyendo las demoliciones o levantamientos totales o parciales de las instalaciones afectadas por las demoliciones, reubicaciones, etc; medida la unidad en su conjunto y definiendo la unidad totalmente ejecutada.			
		1,000	1.247,26	1.247,26
01.05.02	UD Levantamiento luminaria Levantamiento de luminaria de cualquier tipo para su posterior reutilización, incluyendo la luminaria, lámparas y equipos auxiliares, incluyendo la protección y almacenamiento del material para su posterior reutilización. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		28,000	7,28	203,84
01.05.03	UD Ayudas de albañilería Ayuda de albañilería a instalaciones de fontanería, saneamiento, calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, incluso la parte proporcional de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		1,000	659,07	659,07
01.05.04	UD Reubicación punto de luz Reubicación de punto de luz sencillo y/o conmutado, realizado con tubo de PVC corrugado de Ø13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu y aislamiento VV750V, con ausencia de halógenos, en sistema monofásico, incluyendo, en caso de que sea necesaria, la apertura de rozas y la parte proporcional de caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar y/o conmutadores de características similares a los existentes. La unidad se define totalmente ejecutada.			
		26,000	23,57	612,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.05	UD Reubicación de puesto de trabajo Reubicación de puestos de trabajo equipado con caja de superficie para 2 tomas de corriente de 16A con interruptor magnetotérmico de 10A y 2 tomas de audio, video, voz y datos, bajo tubo rígido o flexible, incluso canaleta o instalación hbajo tubo superficial, a definir por la D.F., realizado con cableado libre de halógenos, instalado según especificaciones de la propiedad, REBT y Reglamento para las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones. La unidad se define totalmente ejecutada.	18,000	45,24	814,32
01.05.06	UD Reubicación de pantallas digitales y otros Reubicación y traslado de equipos de proyección y pantallas de reproducción, realizando las operaciones de desmontaje y almacenamiento temporal para su posterior reubicación, procediendo a la retirada de cableado no necesario y realización de nuevas conexiones en el nuevo punto de ubicación. La unidad se define totalmente ejecutada y se contempla una única actuación por local de forma que se cubran todas las operaciones necesarias.	3,000	52,09	156,27
01.05.07	UD Instalación de fontanería para aparato sanitario Instalación de fontanería para aparato sanitario (fregadero, lavabo y/o inodoro) realizada con tubería multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso parte proporcional de desagües ejecutados con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería, según CTE HS 4/5, incluyendo todas aquellas operaciones necesarias para dotar a los locales del suministro de agua, así como la evacuación de aguas, realizando la totalidad de las conexiones a la red existente.	12,000	109,32	1.311,84
01.05.08	UD Fregadero 70x50 cm Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de un seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte, incluida en el precio, con grifo monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	9,000	165,26	1.487,34
01.05.09	UD Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	91,60	91,60
01.05.10	UD Lavabo suspendido Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar suspendido con platinas de sujeción, con grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm y regulable con racor de conexión, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	1,000	78,41	78,41
01.05.11	UD Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	10,93	10,93
01.05.12	UD Reubicación radiador chapa Reubicación de radiador de chapa, incluyendo desconexión y conexionado en nueva ubicación, incluso parte proporcional de fijaciones, cortes, tuberías, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,000	39,95	159,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES				6.833,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.06 CARPINTERÍA INTERIOR				
01.06.01	UD Puerta de paso Aula Música Módulo de puerta de 1,00 x 2,10 metros a colocar en Aula de Música, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	470,72	470,72
01.06.02	UD Puerta de paso lisa DM esmaltada Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, realizada en tablero DM de 40 mm de espesor, esmaltada en color definido en documentación gráfica y/o indicación de la DF, con cerco directo de 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM esmaltados 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre montada, incluso parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	3,000	135,52	406,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 CARPINTERÍA INTERIOR.....				877,28
SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS				
APARTADO 01.07.01 Demoliciones				
01.07.01.01	M Desmontaje de remates de cumbrera Desmontaje de remates de cumbrera y piñón de la cubierta de Talleres (bloque 2), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	172,000	2,09	359,48
01.07.01.02	M2 Desmontaje faldones Desmontaje de los dos faldones centrales de la cubierta de panel de cubierta, incluyendo el acopiado del material y protección para su posterior reutilización, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	467,000	2,09	976,03
01.07.01.03	M2 Desmontaje faldones de lucernarios Desmontaje de tres faldones de lucernarios de doble placa de traslúcido + fibra + aislamiento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	408,000	6,15	2.509,20
TOTAL APARTADO 01.07.01 Demoliciones.....				3.844,71

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.07.02 Cubierta				
01.07.02.01	M Canalón interior acero inoxidable Canalón interior colocado sobre el existente, en chapa de acero inoxidable, con un desarrollo máximo de 1 metro y 0,6 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento intermedio IBR80, incluyendo solapes, juntas, sellados, boquillas de iniciación a bajantes, tapas terminales y accesorios de fijación. La unidad se considera totalmente ejecutada.	88,000	32,79	2.885,52
01.07.02.02	M2 Lucernario policarbonato Lucernarios en policarbonato celular de 20 mm de espesor, tipo 626 Reverso o similar, con tapajuntas de policarbonato, incluso tapas de cabeza, grapas y accesorios de fijación. La unidad se define totalmente ejecutada.	408,000	33,62	13.716,96
01.07.02.03	M2 Panel de cubierta Recolocación y montaje de panel de cubierta desmontado anteriormente, incluyendo fijaciones, elementos de remate, sellado, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	467,000	3,20	1.494,40
01.07.02.04	M Remates de cumbrera Recolocación y montaje de los remates de cumbrera y piñón desmontados con anterioridad, incluyendo los accesorios de fijación y sellado. La unidad se define totalmente ejecutada.	172,000	4,55	782,60
TOTAL APARTADO 01.07.02 Cubierta.....				18.879,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS.....				22.724,19
TOTAL CAPÍTULO 01 REFORMAS.....				51.516,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EDIFICIO NUEVO				
SUBCAPÍTULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
02.01.01	M3 Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. La unidad se define totalmente ejecutada.	302,400	4,68	1.415,23
02.01.02	M3 Excavación para cimentación Excavación en zanjas, vaciados y/o pozos para ejecución de cimentaciones, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero, incluso canon de vertedero. La unidad se considera totalmente ejecutada.	797,880	13,85	11.050,64
02.01.03	M3 Excavación para instalaciones Excavación de zanjas y/o pozos para ejecución de instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga, transporte y movimientos por parcela y/o transporte a vertedero, incluso canon de vertido, sobre camión. La unidad se define totalmente ejecutada.	254,298	20,86	5.304,66
02.01.04	M3 Relleno, extendido y compactación Relleno, extendido y compactado de tierras por medios manuales y/o a máquina, en excavaciones realizadas para cimentaciones y/o instalaciones, ejecutado en tongadas de 30 cm de espesor, incluso regado de las mismas, con tierras procedentes de selección de las de obra o de aportación exterior, consiguiendo un Proctor superior al 95% . La unidad se define totalmente ejecutada.	359,202	11,88	4.267,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO DEL				22.037,85
SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES				
02.02.01	M3 Relleno y compactado con grava Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas, cielo abierto y/o pozos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, incluso el suministro, transporte, vertido y movimiento de la grava en obra. La unidad se define totalmente ejecutada.	90,000	13,55	1.219,50
02.02.02	M3 Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza HM-20/P/25/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente normal con humedad alta, para nivelado y limpieza de fondos de cimentación y/o suelo elevado, incluso vertido y colocación, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	28,530	39,06	1.114,38
02.02.03	M3 Hormigón en cimientos no visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado no visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para elementos de cimentación con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	119,124	157,60	18.773,94
02.02.04	M3 Hormigón en cimientos visto Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para elementos de cimentación con acabado visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	47,670	215,52	10.273,84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	M2 Forjado sanitario Forjado sanitario unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc, incluso parte proporcional de huecos para ventilación repartidas al 50% entre dos paredes enfrentadas, incluyendo huecos de paso de hombre. La unidad se considera totalmente ejecutada.	575,000	43,76	25.162,00
02.02.06	M2 Solera de hormigón armado Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, con acabado visto, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos (a definir por la DF), para ejecución de la solera en los accesos, con un espesor de 15 cm, incluyendo los rellanos, rampas e incluso la formación del peldañoado, de primera puesta, así como el acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	34,200	14,51	496,24
02.02.07	M2 Impermeabilización exterior Impermeabilización del murete perimetral compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM (SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor y masa nominal de 3 kg/m² con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m² de superficie no protegida, según UNE-EN 13707, previa impregnación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231, con un rendimiento de 0,5 kg/m² y un drenaje con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico, incluso parte proporcional de drenaje perimetral definido en documentación gráfica (tubería dren Ø150 mm y arquetas no registrables). La unidad se define totalmente ejecutada.	180,000	16,55	2.979,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CIMENTACIONES.....				60.018,90
SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIONES. PUESTA A TIERRA				
02.03.01	UD Toma a tierra con pica Toma de tierra con pica de acero cobrizado de 14,3 mm de diámetro y 2 metros de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	6,000	125,86	755,16
02.03.02	M Red toma a tierra estructura Red de toma a tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura en cada zapata. La unidad se define totalmente ejecutada.	271,850	11,94	3.245,89
02.03.03	UD Red equipotencial aseo Red equipotencial para aseos realizada con conductor indicado en documentación gráfica del Proyecto, conectado a tierra en todas las canalizaciones metálicas existentes y en todos los elementos conductores que resulten accesibles, según el REBT. La unidad se considera totalmente ejecutada.	3,000	32,69	98,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIONES. PUESTA A				4.099,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES. SANEAMIENTO				
02.04.01	<p>UD Arqueta de paso 50x50 cm</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5,000	106,86	534,30
02.04.02	<p>UD Arqueta de paso 60x60 cm</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5,000	114,28	571,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.03	<p>UD Arqueta de paso 70x70 cm</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de dimensiones interiores 70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores moféticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	4,000	127,53	510,12
02.04.04	<p>UD Conexión de la acometida del edificio a la red existente</p> <p>Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red existente, incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión, incluso instalación de válvula antirretorno.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	2,000	262,18	524,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.05	<p>M Colector de saneamiento Ø110 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	16,750	16,59	277,88
02.04.06	<p>M Colector de saneamiento Ø160 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	94,600	17,67	1.671,58

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.07	<p>M Colector de saneamiento Ø200 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	31,500	18,75	590,63
02.04.08	<p>M Colector de saneamiento Ø250 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	26,000	19,74	513,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.09	<p>M Colector de saneamiento Ø300 mm</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima indicada en planos, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 300 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	26,000	24,42	634,92
02.04.10	<p>M2 Ayudas de albañilería</p> <p>Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	500,000	1,92	960,00
02.04.11	<p>M Bajante</p> <p>Suministro y montaje de bajante vista de acero galvanizado, sección circular y 100 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	31,800	42,76	1.359,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.12	<p>M Canalón</p> <p>Suministro y montaje de canalón rectangular diámetro mínimo 200 mm, según documentación gráfica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm, con pendiente mínima indicada en planos. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Conexión a las bajantes.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	77,200	17,62	1.360,26
02.04.13	<p>M Red de pequeña evacuación Ø40 mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	19,800	4,96	98,21
02.04.14	<p>M Red de pequeña evacuación Ø50 mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	9,000	5,61	50,49
02.04.15	<p>M Red de pequeña evacuación Ø90 mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.según CTE/DB-HS 5.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,000	9,04	36,16
02.04.16	M Red de pequeña evacuación Ø110 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con pendiente mínima indicada en planos, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso parte proporcional de bote sifónico y/o sifón individual. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio según CTE/DB-HS 5. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	15,700	9,58	150,41
02.04.17	M Red drenaje Ø150 mm Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 150 mm de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa, incluyendo el relleno de grava filtrante, incluyendo la parte proporcional de geotextil y la parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada según CTE/DB-HS 5.	130,000	11,46	1.489,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES. SANEAMIENTO				11.333,53
SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURA				
02.05.01	M3 Hormigón en pilares Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de pilares con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	7,650	159,00	1.216,35
02.05.02	M3 Hormigón en vigas Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, bombeado con camión bomba, incluyendo desplazamiento y montaje del camión, vibrado y colocación, incluyendo en el precio el encofrado y desencofrado de madera y/o paneles metálicos, para la ejecución de vigas con acabado no visto, de primera puesta, así como la parte proporcional de acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes, según normativa, con dimensiones y especificaciones indicadas en la documentación gráfica del Proyecto, según EHE. La unidad se define totalmente ejecutada.	17,145	160,39	2.749,89
02.05.03	M2 Forjado hormigón armado 30 cm Forjado unidireccional de hormigón armado de 30 cm de canto (25+5 cm), ejecutado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, entreteje de 65 cm; nervio "in situ"; bovedilla de hormigón para nervios "in situ"; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, incluyendo la totalidad de las operaciones: replanteo, apuntalamiento, encofrado, desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, etc, según EHE, incluyendo la parte proporcional de nervios de borde, vigas, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	539,110	43,76	23.591,45

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.04	M2 Tabique palomero Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de tabiques palomeros en cubierta, aparejados a sogá y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, formación de aguas y remate superior parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, incluso ayudas de albanilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según DB SE F del CTE y NTE FFL. La unidad se define totalmente ejecutada.	165,570	15,39	2.548,12
02.05.05	M Correa metálica IPE120 Correa de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 120, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de luces entre tabiques palomeros, incluyendo replanteo, colocación, nivelación de placas metálicas y apoyo de perfiles, incluyendo soldaduras a placas base y cordones de continuidad, según DB SE A. La unidad se define totalmente ejecutada.	540,400	15,01	8.111,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 ESTRUCTURA.....				38.217,21
SUBCAPÍTULO 02.06 FACHADA				
02.06.01	M2 Cerramiento exterior Cerramiento exterior compuesto por: _ Un revestimiento exterior a base de enfoscado de mortero de cemento de 15 mm de espesor con un acabado superficial a base de pintura para exteriores, aplicada a rodillo, en paramentos verticales y/o horizontales, impermeable al agua y permeable al vapor de agua, compatible con el soporte, incluyendo la limpieza de superficies, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE RPP. _ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higrocapacidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm2min, según el ensayo UNE EN 772-11), con juntas entre las piezas realizado con mortero M5 aditivado con un producto hidrófugo, realizando juntas llagueadas rejuntadas con mortero rico, incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F. _ Un revestimiento por la cara interior de la hoja principal, de resistencia alta a la filtración, a base de un enfoscado de mortero a buena vista sin mastrar, aplicado con llana, con mortero de cemento con aditivos hidrofugantes tipo CSIV W2 y arena de río M40, con un espesor de 15 mm, incluso parte proporcional de andamiaje, según NTE RPE. _ Una cámara de aire no ventilada de 65 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, y ya incluidos en el precio del descompuesto. _ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento 1/6 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales. _ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida). La medición se ha realizado deduciendo huecos. La unidad se considera totalmente ejecutada.	403,440	45,55	18.376,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.02	<p>M2 Ventanal 1</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 1,00 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte inferior fija de 0,60 m de altura y una parte superior de 1,20 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional del precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>El acristalamiento llevará, en la parte inferior de la ventana un vinilo traslúcido.</p> <p>Además, por el exterior y enrasado con la fachada, se colocará un entramado metálico tipo "Tremex", formado por una rejilla a base de pletina de acero galvanizado esmaltada en color de 30 x 2 mm, formando cuadrícula de 30 x 30 mm y bastidor de uniones electrosoldadas, incluyendo la soldadura y ajuste de elementos.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	10,800	302,45	3.266,46
02.06.03	<p>M2 Ventanal 2</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 1,80 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,70 m de ancho y una parte lateral de 0,90 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	42,120	199,30	8.394,52

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.04	<p>M2 Ventanal 3</p> <p>Ventanal de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 2,60 m de ancho y 2,60 metros de altura, formado por una parte lateral fija de 1,80 m de ancho y una parte lateral de 0,80 m practicable, con una hoja oscilobatiente, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La hoja practicable llevará manilla extraíble o cerradura con llave.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	6,760	199,30	1.347,27
02.06.05	<p>UD Acceso 1</p> <p>Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio, de 4,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesto por dos módulos de 2,30 m de ancho y 2,60 m de altura formados, cada uno de ellos, por dos hojas abatibles de eje vertical de 1,20 m x 2,60 m, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en la permeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF.</p> <p>La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	11,960	374,51	4.479,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.06	UD Acceso 2 Conjunto de puertas de acceso de aluminio anodizado colocado sobre precerco de aluminio de 2,60 m de ancho y 2,60 m de alto, compuesta por una parte fija de 0,80 m de anchura y una parte practicable de 1,60 metros de ancho, formada por dos hojas abatibles de eje vertical de 0,80 metros de ancho, elaborada con perfiles de la serie COR60 RPTcon rotura de puente térmico de Cortizo o equivalente, de hoja oculta, con una clasificación mínima de 4 en lapermeabilidad al aire según la UNE-EN 12207, con una clasificación mínima E1350 de estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y con una clasificación mínima C5 de resistencia al viento según la UNE-EN 12210, incluyendo la parte proporcional de precerco de aluminio anodizado y su colocación, galces según la norma UNE 85222, herrajes de accionamiento con manilla interior, herrajes ocultos, cerradura, etc, barras antipánico en cada una de las hojas, tornillería en acero inoxidable, juntas EPDM, tapajuntas desmontables de 35mm, perfil con ranuras de ventilación y drenaje en cámara perimetral de evacuación de agua, herrajes de aluminio, bastidor y elementos de ventilación permanente, según características y dimensiones establecidas en la documentación gráfica del Proyecto y/o definidas por la DF. La partida incluye el acristalamiento doble tipo "Climalit", estando formado por un vidrio interior de seguridad laminar de 3+3 mm unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incolora, una cámara de aire deshidratada de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica) y una luna exterior de 6 mm de espesor, incluyendo la fijación sobre la carpintería con acunado mediante calzos perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, según NTE FVP. La unidad se define totalmente ejecutada.	6,760	373,00	2.521,48
02.06.07	M2 Cajón monoblock persiana Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio de 40 mm de anchura, y cajón de aluminio en el mismo color de la carpintería, sistema compacto con rotura de puente térmico de Cortizo, completamente equipada con todos sus accesorios (eje, polea, torno, manivela y recogedor), incluso con parte proporcional de guías y remates, montada y con parte proporcional de medios auxiliares, según detalles de la documentación gráfica. La unidad se define totalmente ejecutada.	42,120	55,43	2.334,71
02.06.08	M Barreras protección Barrera de protección de 100 cm de altura, realizada a base de chapas de acero laminado de 75 x 10 mm y redondos de acero liso de Ø10 mm y Ø25 mm, incluso parte proporcional de pasamanos de acero galvanizado según documentación gráfica, elaborado, soldado y montado, incluso galvanizado en caliente, parte proporcional de fijaciones, etc. La unidad se define totalmente ejecutada	19,500	56,05	1.092,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 FACHADA.....				41.813,25
SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTA				
02.07.01	M2 Panel Sandwich, e 100 mm Sistema de cubierta formada por panel sandwich prefabricado con chapa de acero en perfil comercial tipo Arcelor Mittal Ondather 900C o similar, formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,6 mm con acabado en acero lacado en color R'UNIK COLT 8798 que cumpla las exigencias de resistencia al ambiente marino, con núcleo central de espuma rígida de poliuretano con un espesor de 100 mm, colocado en el sentido transversal de la cubierta sobre correas metálicas IPE 120 (no incluidas), incluso faldones verticales de cubierta realizados con la misma tipología de panel, con parte proporcional de solapes, accesorios de fijación oculta mediante tapajuntas, tapajuntas, juntas de estanqueidad, formación de remates, cortes, perfilera auxiliar, remates entre paneles, abrazaderas, tornillería y piezas especiales, incluidos los medios auxiliares y elementos de seguridad. Incluye la parte proporcional de remates para encuentros verticales, laterales, cumbre, etc, realizados con chapa de acero galvanizada prelacada en el color del panel, de 0,6 mm de espesor, incluso ejecución de subestructura metálica auxiliar a base de cuadrillos de acero galvanizados y la ejecución de los canalones longitudinales en chapa de acero galvanizada prelacada de 1,5 mm de espesor, parte proporcional de fijaciones, rebosaderos, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	666,120	40,57	27.024,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 CUBIERTA.....				27.024,49

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.08 PARTICIONES INTERIORES				
02.08.01	<p>M2 Separación aulas/pasillo</p> <p>Partición interior entre aula y pasillo compuesta por:</p> <p>_ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida).</p> <p>_ Una hoja principal de fábrica de ladrillo perforado de medio pie de 24 x 11,5 x 9 cm, de higroscopicidad baja (equivalente a una fábrica de ladrillo cerámico de succión menor o igual a 4,5 kg/cm²min, según el ensayo UNE EN 772-11), incluyendo la ejecución de enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y esquinas para trabar la fábrica, así como enlaces con elementos estructurales, juntas estructurales, materiales de relleno, etc., incluso parte proporcional de dinteles de hormigón prefabricado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales para huecos, incluyendo el replanteo, la nivelación, aplomado, rejuntado y limpieza, según NTE FFB y CTE SE F.</p> <p>_ Una cámara de aire no ventilada de 80 mm de espesor y un aislamiento no hidrófilo de 80 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto.</p> <p>_ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F.</p> <p>_ Revestimiento de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida).</p> <p>La medición se ha realizado deduciendo huecos.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	106,620	35,06	3.738,10
02.08.02	<p>M2 Separación aulas</p> <p>Partición interior entre aula y pasillo compuesta por:</p> <p>_ Un revestimiento a base de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida).</p> <p>_ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F.</p> <p>_ Un aislamiento no hidrófilo de 60 mm de espesor a base de planchas de lana de roca semirígida con una densidad de 70 kg/m³ y una conductividad térmica de 0,034 W/m²K, tipo Alpharock E225 de Rockwool o similar, incluso parte proporcional de separadores. En las zonas de pilares, el aislamiento térmico definido se sustituirá por placas de vidrio celular de 25 mm, ya incluidos en el precio del descompuesto.</p> <p>_ Tabique de ladrillo hueco doble de 25 x 11,5 x 7 cm recibido con mortero de cemento M5 incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F.</p> <p>_ Revestimiento interior de guarnecido de yeso de 15 mm de espesor (no incluido en la presente partida).</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	71,175	24,15	1.718,88
02.08.03	<p>M2 Separación entre dependencias</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado de 11,5 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24 x 11,5 x 9 cm para formación de particiones interiores verticales, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5 y con juntas de 1 cm de espesor, incluyendo la parte proporcional de replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas, incluso parte proporcional de bandas elásticas perimetrales en la unión con suelos, techos, paredes y elementos estructurales, incluyendo las ayudas de albañilería a los diferentes oficios para apertura y cierre de rozas, trasiego de materiales, limpieza y desescombro, según NTE PTL, NBE FL 90 y CTE DB SE F. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	283,423	15,39	4.361,88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.04	M2 Mampara aseos Cabina de aseo formada a partir de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la D.F., a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles de 700 mm ó con pestaña y condensa (con sistema de seguridad con apertura desde el exterior), con una altura de cabina de suelo a techo de 202 cm, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios en forma de "U" de aluminio 25x25 anodizado Inox para arranques y remate superior, bisagras, pies regulables, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo en acero inoxidable, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	41,208	66,11	2.724,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 PARTICIONES INTERIORES.....				12.543,12
SUBCAPÍTULO 02.09 CARPINTERÍA INTERIOR				
02.09.01	UD Puerta de paso Aulas Módulo de puerta de 1,40 x 2,60 metros a colocar en Aulas, formada por dos hojas practicables abatibles de eje vertical, de 0,82 y 0,32 m de ancho, respectivamente, y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, pasadores, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	4,000	591,87	2.367,48
02.09.02	UD Puerta de paso Sala Profesores Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros a colocar en Sala de Profesores, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior ciego, de tipo acústico, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino mecanizado, con burletes de goma en los galces y burlete de guillotina en la parte inferior, con alma de panel sandwich formado por dos tableros contrachapados o de densidad media, dos láminas de viscoelástica de alta densidad y núcleo interior de lana de roca, revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	470,72	470,72
02.09.03	UD Puerta de paso Aseos, Servicios e Instalaciones Módulo de puerta de 1,00 x 2,60 metros para colocar en Aseos femeninos y masculinos y distribuidor de Servicios, formada por una hoja practicable abatible de eje vertical, de 0,82 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3), de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidos o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F., tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manilla tipo "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso bocallave, cerradura, cuadradillo, etc y herrajes de cuelgue a base de 4 pernos o bisagras y fijaciones de acero inoxidable y tope en suelo en goma negra, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	4,000	401,67	1.606,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.04	UD Puerta de paso corredera Aseo Min y Servicios Módulo de puerta de 1,10 x 2,60 metros para colocar en Aseo de minusválidos y Cuarto de limpieza y Almacén, formada por una hoja corredera, de 0,92 m de ancho y 2,05 m de altura, con mainel superior acristalado (vidrio stadip 3+3) de tipo normal, formada por un bastidor de madera dura o de contrachapado marino, con alma de panel sandwich formado por un tablero de partículas sólidas o tubular extruido revestido por ambas caras con laminado de alta presión de 2,5 mm de espesor de alta densidad (1410 kg/m³), en color definido en la documentación gráfica del Proyecto y/o definido por la D.F, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar. incluyendo precerco de madera maciza, galces y tapajuntas con acabado en laminado de alta presión, incluso herrajes de cierre a base de manillón "U" de 120x19 mm y placa cuadrada de 175x175 mm en acero inoxidable tipo "dline" o similar, incluso condena con apertura exterior o cerradura, etc y herrajes de cuelgue a base guía Klein o similar y fijaciones de acero inoxidable, incluyendo replanteo, colocación, protección, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	3,000	545,85	1.637,55
02.09.05	UD Puera de paso dos hojas EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una dos hojas lisas, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de dos hojas construidas con materiales ignífugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	519,24	519,24
02.09.06	UD Puerta de paso una hoja EI2-45C5 Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-45C5 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de tablero madera esmaltado, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm) y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con parte proporcional de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,000	393,66	787,32
02.09.07	M Frente de armario Frente de armario en pasillo de 2,00 m de largo y 2,60 m de altura, formado por puertas abatibles de tablero fenólico de alta densidad de 12 mm de espesor, en color liso, con altillo, definido en documentación gráfica y/o por la DF, a base de frontales laterales, frontales intermedios y puertas abatibles, de dimensiones definidas en documentación gráfica, incluyendo parte proporcional de bastidores con acabado en melamina blanco, incluyendo separadores intermedios de diferentes medidas, accesorios de aluminio anodizado, bisagras, cierre y tiradores, tipo Liberfusta, Rapid Doors o similar, incluyendo forrado interior y divisiones interiores con tablero de melamina blanco, incluyendo 9 baldas de tablero aglomerado de 19 mm con acabado en melamina blanco, incluso cerradura con llave y tiradores, totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,000	144,00	576,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.09 CARPINTERÍA INTERIOR.....				7.964,99

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.10 REVESTIMIENTOS				
02.10.01	M2 Guarnecido de yeso Guarnecido y enlucido maestreado realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluyendo regleado y acabado manual fino con llana, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimentos, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal, anfamiages, etc, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE RPG. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	912,051	9,01	8.217,58
02.10.02	M2 Enfoscado de mortero Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M40 tipo GP CSIV W0 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 metros, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La medición se realiza deduciendo huecos. La unidad se define totalmente ejecutada.	240,790	10,83	2.607,76
02.10.03	M2 Pintura plástica interiores Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de resinas de emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o a elegir por la DF, con lavado y preparación de paramentos, aplicación de mano de fondo para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y aplicación final sobre todos los paramentos de dos manos de pintura con acabado liso. La unidad se considera totalmente ejecutada.	729,746	5,72	4.174,15
02.10.04	M2 Revestimiento zócalo gres Revestimiento para zócalo en pasillos, de 1,20 m de altura, formado por baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	61,176	20,81	1.273,07
02.10.05	M2 Alicatado blanco 20 x 20 cm Alicatado con azulejo blanco de 20 x 20 cm, de primera calidad, recibido con mortero de cemento cola, incluyendo la parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza, según NTE RPA. La unidad se considera totalmente ejecutada.	185,640	18,43	3.421,35
02.10.06	M2 Recrecido de pavimentos Recrecido para soporte de pavimentos con mortero de cemento CT-C5 F2, ejecutado con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M15) de 80 mm de espesor, maestreado, colocado flotante, sobre paneles rígidos de lana de roca de 90 kg/m³ y 25 mm de espesor, interponiendo previamente un film de polietileno como protección del aislamiento térmico-acústico, incluso armado del mortero de recrecido con mallazo de Ø6 mm cada 15x15 cm, incluyendo replanteo, nivelación, colocación, etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	575,000	22,57	12.977,75
02.10.07	M2 Solado de gres porcelánico 60 x 60 cm Pavimento a base de baldosas de gres porcelánico de 9 mm de espesor y dimensiones 60 x 60 cm, en color azul, modelo Beta Jeans de la marca Vives o similar, antideslizante de la clase 2 de Resbaladidad (según norma UNE-ENV 12633:2003), recibido con cemento cola flexible, incluyendo el rejuntado con lechada de cemento en color, según prescripciones de la normativa y del fabricante, incluso replanteo, nivelación, limpieza, etc, incluyendo la parte proporcional de rodapié en madera maciza esmaltada en color definido en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF. La unidad se define totalmente ejecutada.	554,000	25,75	14.265,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10.08	M2 Revestimiento continuo de microcemento Revestimiento ccontinuo de 5 mm de espesor, antideslizante con índice de resbaladicidad 3 (según norma UNE-ENV 12633:2003), realizado sobre superficie no absorbente mediante la aplicación sucesiva de una capa de imprimación monocomponente, sin diluir; malla de fibra de vidrio antiálcalis de 80 g/m² de masa superficial; doble capa base (de 1 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, en color blanco; doble capa decorativa (de 0,3 kg/m² cada capa) de microcemento monocomponente, acabado rugoso, en color indicado en documentación gráfica del Proyecto y/o por la DF; capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de sellador de poliuretano alifático de dos componentes sin disolventes, acabado mate, la primera mezclada con microesferas de vidrio incoloras., incluso replanteo, nivelado, formación de juntas, remates, etc. La unidad se considera totalmente ejecutada.	69,174	45,44	3.143,27
02.10.09	M2 Enfoscado de mortero sin maestrear Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M80 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, incluyendo el andamiaje, según NTE RPE. La unidad se define totalmente ejecutada.	540,710	9,92	5.363,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.10 REVESTIMIENTOS				55.444,27
SUBCAPÍTULO 02.11 FALSOS TECHOS				
02.11.01	M2 Falso techo modular 60 x 60 cm Falso techo modular desmontable tipo Rockfon Blanka a base de paneles de lana de roca de 60x60 cm con velo muy blanco, liso y mate en la cara visible y contravelo en la cara posterior, con cantos pintados de larga duración y borde tipo D (oculto), sustentado con perfil T24 en acero galvanizado provisto de una base de 24 mm de ancho en acero prelacado blanco, con perfiles primarios, secundarios, escuadras de refuerzo y accesorios para el montaje y la sustentación, con valores de reflexión de la luz del 87% y un porcentaje mayor del 99% de difusión de la luz, con un valor aw = 1,00 y Dn,f,w=21 (0;-2) y una reacción al fuego A1, incluyendo el replanteo, nivelación, colocación, limpieza, corte de perfiles, placas, andamiaje etc. La unidad se define totalmente ejecutada.	386,570	18,41	7.116,75
02.11.02	M2 Faja perimetral Faja perimetral formada por falso techo de placa de cartón yeso de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizada formada por perfiles de 40 mm cada 40 cm y perfiliería U de 34x31x34 mm, incluyendo el replanteo auxiliar, los accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamos, según NTE RTC y sistema comercial, incluso colocación de panel rígido de lana de roca con una densidad de 90 kg/m³ y 20 mm de espesor. La unidad se define totalmente ejecutada.	93,170	23,75	2.212,79
02.11.03	M2 Falso techo virutas madera 60 x 120 cm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera aglomerada con cemento blanco tipo Heraklith de 60 x 120 cm, de color natural con cantos vivos y suspendido con perfiliería oculta, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, según NTE RTP. La unidad se define totalmente ejecutada.	21,200	30,89	654,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.11 FALSOS TECHOS				9.984,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.12 INSTALACIONES. FONTANERÍA				
02.12.01	UD Armario fibra vidrio contador Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1300x600x500 mm, para alojamiento de contador de 40 mm de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso parte proporcional de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	159,77	159,77
02.12.02	UD Contador de agua fría Ø2" ud. Suministro e instalación de contador de agua de chorro unico "ebro" (agua fría) construcción: mecanismo de lectura totalmente seco, por transmisión magnética. contador orientable a 360°. montaje horizontal o vertical. protección contra manipulación. aprobación ce. temperatura máxima 30°C. presión máxima 10bar. clase de precisión b (montaje horizontal) lectura manual. de agua fría de 2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno, reductora de presión, filtro tipo Y con umbral de paso entre 25 y 50 µm tras el contador, antibacterias y autolimpiable y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1,000	491,39	491,39
02.12.03	UD Grupo de presión Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua hasta 9 metros, formado por dos electrobomba de 1 CV a 220 V de caudal variable, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", y reductora de presión, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexonado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	698,56	698,56
02.12.04	UD Depósito polipropileno 300 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento incluyendo de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH.según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	2.302,72	2.302,72
02.12.05	UD Acometida de agua potable, polietileno PE100 Ø40 mm Suministro y montaje de acometida enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm , colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	138,10	138,10
02.12.06	<p>UD Alimentación de agua potable enterrada, polietileno PE100 Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN 12201</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		129,000	22,68	2.925,72
02.12.07	<p>UD Alimentación de agua potable enterrada</p> <p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 2 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>			
		1,000	24,70	24,70
02.12.08	<p>UD Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, 51x37 cm</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>			
		1,000	29,49	29,49

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12.09	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø16 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, sistema de unión Quick and Easy. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua UNE-EN ISO 15875</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	65,890	2,91	191,74
02.12.10	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø20 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	12,490	2,57	32,10
02.12.11	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø25 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	2,230	3,70	8,25
02.12.12	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø32 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,0 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	2,490	5,32	13,25

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12.13	<p>M Tubería para instalación interior de fontanería Ø40 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Coestherm "COES", de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	10,200	8,46	86,29
02.12.14	<p>UD Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø20</p> <p>Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	5,000	25,13	125,65
02.12.15	<p>UD Válvula de asiento polipropileno copolímero random (PP-R), Ø32</p> <p>Suministro e instalación de válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y según UNE 19048</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	2,000	35,08	70,16
02.12.16	<p>UD Colector de plástico (PPSU), techo, con entrada de Ø25 mm</p> <p>Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 25 mm de diámetro y tres derivaciones, diez de 16 mm, modelo Compact "TERMOCONCEPT". Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del colector. Conexionado de tuberías. según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada,</p>	3,000	6,65	19,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.12 INSTALACIONES. FONTANERÍA...				7.317,84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.13 APARATOS SANITARIOS				
02.13.01	UD Inodoro tanque bajo Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo Meridian de Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	10,000	91,60	916,00
02.13.02	UD Inodoro tanque bajo minusv Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, tipo Acces de Roca o similar, fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2". La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	157,54	157,54
02.13.03	UD Lavabo para encimera Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 51x39 cm para colocar empotrado con pletinas de sujeción en encimera, incluyendo grifo temporizado de serie media, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	6,000	81,54	489,24
02.13.04	UD Lavabo para encimera minusv Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Acces de Roca o similar, con cuenca cóncava, apoyo para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de un desagüe superior y jabonera lateral, para colocar empotrado con platinas de sujeción en encimera (sin incluir), con grifo monomando de serie media con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 1/2", totalmente instalado y funcionando, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	1,000	187,02	187,02
02.13.05	M Encimera para lavabos Encimera para aseos a base de tableros fenólicos de alta densidad de 13 mm de espesor, en color liso definido en documentación gráfica y/o por la DF, con faldón y copete (para ocultación de subestructura metálica), incluso replanteo, nivelación, ejecución de huecos para alojamiento de los lavabos, subestructura tubular de acero galvanizado, fijaciones, etc. Totalmente montada y con parte proporcional de medios auxiliares. La unidad se define totalmente ejecutada.	5,600	59,16	331,30
02.13.06	UD Urinario mural Urinario mural de porcelana vitrificada en color blanco, tipo Community de Alice o similar, colocado mediante anclajes de fijación a la pared y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	4,000	156,37	625,48
02.13.07	UD Vertedero Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, de 48 x 50 cm, dotado de rejilla de desagüe y wchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	94,26	94,26
02.13.08	UD Grifo instalado Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	10,93	10,93

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13.09	UD Equipamiento minusválidos Suministro y colocación de barras de apoyo mural abatible para lavabos, bidets, inodoros, etc. con porta-papel higiénico, fabricada en nylon fundido con alma de tubo de aluminio con diámetro exterior de 35 mm, colocada. Se incluye sistema pulsador en interior de aseo de minusválidos, con avisador luminoso-acústico en pasillo para el caso de atrapamiento. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	222,79	222,79
02.13.10	UD Equipamiento aseos Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, consistente en: - Portarrollo, en porcelana blanca, colocado atornillado sobre el alicatado, considerando un total de 11 unidades (6 en aseos femeninos, 4 en aseos masculinos y 1 en aseo de minusválidos). - Espejo, de 180 x 60 cm de medidas totales, colocado en horizontal, considerando un total de 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Dosificador de jabón, en acabado cromado, con 1 litro de capacidad, colocado atornillado en superficie, considerando 3 unidades (1 en aseo femenino, 1 en aseo masculino y 1 en aseo de minusválidos). - Rótulos indicadores de aseos, realizados en acabado cromado o aluminio, considerando 3 unidades (uno por cada uno de los aseos). La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	566,74	566,74
02.13.11	UD Secamanos Suministro y colocación de secamanos eléctrico digital automático, en color blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, totalmente instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	3,000	83,00	249,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.13 APARATOS SANITARIOS				3.850,30
SUBCAPÍTULO 02.14 INSTALACIONES. ELECTRICIDAD				
02.14.01	M Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de Ø32 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	328,000	2,35	770,80
02.14.02	M Canalización empotrada Ø16 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	839,000	0,72	604,08
02.14.03	M Canalización empotrada Ø20 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2.638,000	1,03	2.717,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.04	<p>M Canalización enterrada de tubo rígido, Ø300 mm</p> <p>Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 300 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama o 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 abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de arena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	245,000	4,52	1.107,40
02.14.05	<p>M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador, 2,5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso parte proporcional de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	1.387,000	1,28	1.775,36
02.14.06	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 6 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	213,000	3,63	773,19
02.14.07	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 10 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	213,000	3,02	643,26
02.14.08	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 25 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	6,000	8,30	49,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.09	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS+), no propagador, 240 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	3.600,000	10,07	36.252,00
02.14.10	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 1.5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	440,000	1,91	840,40
02.14.11	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	695,000	2,61	1.813,95
02.14.12	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	42,000	4,15	174,30
02.14.13	<p>M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador, 2.5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	560,000	2,61	1.461,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.14	UD Cuadro conmutación Suministro e instalación en el de cuadro de conmutación, de hasta 630 A de intensidad, Incluso equipo completo de mando y protección, bornes de conexión para protección de la derivación individual. Preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	164,82	164,82
02.14.15	UD Grupo electrógeno 250 KVA Grupo electrógeno para 250 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	9.702,19	9.702,19
02.14.16	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	996,65	996,65
02.14.17	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	1.165,19	1.165,19
02.14.18	UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,000	1.165,19	1.165,19

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.19	<p>UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1,000	1.165,19	1.165,19
02.14.20	<p>UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,000	1.123,14	1.123,14
02.14.21	<p>UD Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1</p> <p>Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1,000	2.931,03	2.931,03
02.14.22	<p>UD Cuadro individual 1</p> <p>Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,000	4.030,00	4.030,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.23	UD Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexicionados y probados. Incluye: Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	22,51	22,51
02.14.24	UD Subcuadro Cuadro individual 1.1 Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexicionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,000	35,48	35,48
02.14.25	UD Cuadro calefacción ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para calefacción formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(II+N); interruptor diferencial de 40A/2p/30mA; 3PIAS de corte omnipolar de 10A, 2KTA rregulación 1,6-2,5A; 4 contactores monofásicos de 20A; 2 contactores trifásicos pilotos de señalización y seta emergencia en furto de energía, totalmente cableado, conexicionado y rotulado. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	971,52	971,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.14 INSTALACIONES.				72.456,19
SUBCAPÍTULO 02.15 INSTALACIONES. ILUMINACIÓN				
02.15.01	UD Luminaria empotrada 60x60 cm regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , en LED, con un índice de reproducción cromática >80% , UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70, incluida mano de obra y sistema de regulación DALI y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	19,000	93,38	1.774,22
02.15.02	UD Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	59,000	71,72	4.231,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.03	UD Luminaria empotrada 60x60 cm estanca Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 cm LED, modelo CoreLine Estanca W/10 LED 40S/840 PSU o similar, con un mínimo de P44, con cable flexible 750 V 2x1,5 TT m2 Cu ES07Z1-K (As), tubo PVC refuerza Abocae M20/gp7 o minicanal de color blanco, parte proporcional de cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación, conjunto del sistema de eficacia luminosa > 90 lum/W, con un índice de reproducción cromática >80 y con una temperatura de color del entorno de 4000°K, vida útil >= 50.000 h L70, con un equipo electrónico con una tensión de rizado OCR<4% , incluida la mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	8,000	53,19	425,52
02.15.04	UD Luminaria empotrada 60x60 cm no regulable UGR<22 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80% , UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4% . Incluida mano de obra y pequeño material. La unidad se define totalmente ejecutada.	21,000	53,90	1.131,90
02.15.05	UD Downlight empotrada Suministro e instalación de luminaria de techo para empotrar, tipo downlight tipo Philips GreenSpace DN471B LED 28S/848 PSED-E WH para 1 led de 28W, color blanco cálido (4000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco, Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiada. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	4,000	81,69	326,76
02.15.06	UD Equipo de regulación Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. La unidad se define totalment ejecutada.	7,000	71,73	502,11
02.15.07	UD Equipo detección movimiento estanco Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexiada y comprobado. Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación de la caja. Conexiada de cables. Colocación del detector. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	15,000	30,91	463,65

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.08	UD Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	36,000	45,49	1.637,64
02.15.09	UD Luminaria de emergencia estanca Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma, para empotrar en techo, de la marca Daisalux, modelo Hydra estanco, con autonomía de una hora, para instalar en superficie en techo o paramento, equipada con una lámpara incandescente de señalización y lámpara de emergencia fluorescente de 8W y 140 lúmenes, batería de NiCd estanca alta temperatura, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.	7,000	46,98	328,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.15 INSTALACIONES. ILUMINACIÓN.				10.822,14
SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES. TELECO+RED				
02.16.01	UD Registro Acceso Armario 400x600x300 mm Registro de acceso de 400x600x300 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP55-IP67 según EN- 60529 y UNE 50102, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm. de diámetro, con material auxiliar. Totalmente instalado, según RD 346/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada	2,000	77,91	155,82
02.16.02	UD Caja Protección 5 regleta 5 par Caja de plástico libre halógenos de protección de las regletas de 5 pares de los puntos de distribución de los servicios de telefonía disponible al público en los registros secundarios con capacidad de 5 regletas de 5 pares, con grado de protección IP 33. Este elemento no es obligatorio de acuerdo con el reglamento ICT. La unidad se define totalmente ejecutada.	1,000	16,99	16,99
02.16.03	UD Regleta 10 pares corte y prueba Regleta de 10 pares de corte y prueba, para punto de interconexión de los servicios de telefonía disponible al público, incluido soporte metálico y placa identificativa. Totalmente instalado y conexiónado en el interior del registro principal en instalaciones en las que la distancia entre el punto de interconexión y el punto de acceso al usuario mas alejado sea superior a 100 metros, según RD 346/2011. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,000	18,65	37,30
02.16.04	M Bandeja Rejiband 60x100 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X100 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se define totalmente ejecutada.	96,000	13,71	1.316,16
02.16.05	M Bandeja Rejiband 60x200 GC Canalización con Bandeja Rejiband 60X200 GC, en montaje sobre hueco de construcción, servicios, F.O., Pares trenzados o pares, con accesorios y elementos de acabado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	35,000	17,09	598,15

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16.06	UD Armario Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x500 cm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	518,02	518,02
02.16.07	UD Panel de conexión 24 puertos cat 6 Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	4,000	186,90	747,60
02.16.08	M Cordón UTP/RJ-45 cat 6 L.H. de 1 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de LH de 1 metro la unidad. Las normas para la fabricación de la cubierta son: De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	60,000	5,02	301,20
02.16.09	UD Panel de conexión 24 Puertos SC dobles Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	1.064,42	1.064,42
02.16.10	UD Caja term./distribuc 24 empalmes F.O. Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	474,94	474,94
02.16.11	UD Caja 24 empalmes como panel de conexión Instalación de caja terminal o de distribución de fibras ópticas de 24 empalmes equipada con panel soporte para utilizarse como panel de conexión de 12 puertos SC simples, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	478,94	478,94
02.16.12	UD Caja terminal F.O. Instalación de caja terminal de F.O., mural con 6 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexionada. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	245,40	245,40
02.16.13	M Cableado horizontal UTP CAT. 6 L.H. Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 LH. De acuerdo con la norma ISO 11801, especificación ANSI/TIA-568-B.2-1 Y UNE 50265-2-1, UNE 50265-2-2, UNE 50266-2, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. La unidad se considera totalmente ejecutada.	3.200,000	3,04	9.728,00
02.16.14	UD Simon connect gama Cima PRO 6 mecan útiles SIMON connect gama CIMA PRO de 4 mecanismos útiles en acabado gris grafito con 1 placa K45 de entrada de cables con retenedor incluido en acabado gris grafito, 4 bases schuko K45 de embornamiento rápido en acabado gris grafito, 1 bloque de conexión para multibases, 2 placas K45 planas de Voz y Datos planas con 2 conectores Categoría 6 UTP, 1 soporte ofiblock para fijación sobremesa y un organizador de cableado. Fabricado en aluminio anodizado. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. La unidad se considera totalmente ejecutada.	58,000	143,61	8.329,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16.15	M Cable 2 fibras monomodo LSFH interior Cable de 2 fibras ópticas monomodo de tipo G 657, categoría A2, según UIT-T G.657, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, para acometida interior individual en instalaciones de menos de 15 PAU. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. La unidad se considera totalmente ejecutada.	98,000	2,18	213,64
02.16.16	M Canalización tubo corrugado M16/gp9 L.H. emp	640,000	6,01	3.846,40
02.16.17	M Conexión nuevo rack Cable de 8 F.O. MM 62.5/125, estructura holgada, monotubo, relleno gel, cubierta interior, refuerzo de aramida, armadura antirroedores de trenza fibra de vidrio y cubierta exterior de polietileno, alojado en tubería de PVC de 90 mm de diámetro para conexionado de rack existente con el del nuevo edificio, incluyendo replanteo, tendido, conexionado, etc, La unidad se define totalmente ejecutada.	50,000	12,84	642,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.16 INSTALACIONES. TELECO+RED..				28.714,36
SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIONES. CALEFACCIÓN				
02.17.01	UD Caldera de baja temperatura Suministro e instalación de caldera de baja temperatura con intercambiador de calor de condensación a gasóleo/gas. Caldera de tres pasos de humos con superficies de transmisión por convección de pared múltiple e intercambiador de calor por serpentín Inox-Radial de acero inoxidable postconectado, potencia útil de 102 kW, peso 317 kg, VITORADIAL 300-T viessman, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior, de un circuito de calefacción, con sonda de temperatura exterior, FA,. Incluso válvulas de corte, filtro de gasóleo, contador de gasóleo, contador de kilocalorías, válvula de seguridad, purgadores, y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, de gasóleo, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada	1,000	3.706,13	3.706,13
02.17.02	M Chimenea aislada inox/inox Ø300 mm Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable AISI 316L, homologada. La unidad se define totalmente ejecutada.	5,000	165,46	827,30
02.17.03	UD Punto de llenado Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	154,86	154,86
02.17.04	M Tubería de cobre Ø22 mm Tubería de cobre rígido, de 22 mm de diámetro nominal, para transporte de gasóleo con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		296,000	10,05	2.974,80
02.17.05	UD Grupo de presión gasóleo 30l/h 1/6 CV Grupo de presión de gasóleo, formado por dos bombas autoaspirantes, para un caudal de 30 l/h, y una potencia de 1/6 CV, instalado. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		1,000	838,33	838,33
02.17.06	M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø16mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		298,070	11,12	3.314,54
02.17.07	M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø20mm Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		74,680	12,01	896,91

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17.08	<p>M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø25mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	155,500	15,08	2.344,94
02.17.09	<p>M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø32mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica espesor 40mm. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Dimensiones aislamiento según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada</p>	31,950	20,09	641,88
02.17.10	<p>M Tubería de distribución agua fría y caliente climatización Ø50mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, modelo EvalPEX "UPONOR IBERIA", colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua y UNE EN 1 112:1997, UNE EN ISO 3 822-2:1996, UNE EN ISO 15874-1:2004, UNE EN ISO 15874-2:2004, UNE EN ISO 15874-3:2004</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	6,960	37,40	260,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17.11	<p>UD Punto de vaciado</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1,000	27,16	27,16
02.17.12	<p>UD Bomba circuladora de rotor húmedo</p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora de rotor húmedo, con motor con variador de frecuencia incorporado, In-Line, modelo E-Flex A 50-90/280 "EBARA", de 280 mm de longitud, cuerpo de impulsión de hierro fundido y bronce, impulsor de fundición, tecnopolímero y bronce, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de carbono, juntas tóricas de EPDM, camisa de estanqueidad de acero inoxidable, aislamiento clase F, alimentación monofásica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	2,000	2.627,56	5.255,12
02.17.13	<p>UD Vaso de expansión cerrado 140 l</p> <p>Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 140 l, 870 mm de altura, 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1,000	294,31	294,31
02.17.14	<p>UD Válvula tres vías 1 1/2"</p> <p>Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1,000	619,35	619,35
02.17.15	<p>UD Central de regulación</p> <p>ud. Central de regulación para control de la temperatura del circuito de calefacción, según las condiciones exteriores, con limitación de temperatura mínima de retorno, compuesto por; central, sonda exterior y sondas de inmersión en circuito de ida y retorno, con actuación de la central sobre la válvula motorizada de 3 vías de 2" motorizada y caldera, totalmente instalada(sin incluir válvula). La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	1,000	618,53	618,53
02.17.16	<p>UD Termometro</p> <p>Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,000	46,23	277,38
02.17.17	<p>UD Purgador 1 1/2"</p> <p>Purgador PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. La unidad se define totalmente ejecutada.</p>			
		4,000	36,84	147,36
02.17.18	<p>UD Radiador jaga strada 65x90/11-DB</p> <p>Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 738 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X90/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>			
		1,000	733,66	733,66
02.17.19	<p>UD Radiador jaga strada 65x200/11-DBE</p> <p>Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 1590 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/11-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>			
		2,000	846,49	1.692,98
02.17.20	<p>UD Radiador jaga strada 65x200/16-DBE</p> <p>Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 2325 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65X200/16-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>			
		1,000	913,75	913,75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17.21	<p>UD Radiador jaga strada 65x240/21-DBE</p> <p>Suministro e instalación de radiador de baja temperatura jaga, emisión calorífica 3766 W , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 24°C entre el radiador y el ambiente, compuesto modelo jaga strada 65x240/21-DBE , en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	18,000	1.043,04	18.774,72
02.17.22	<p>M Tubería acero aislada DN50 sala caldera</p> <p>Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro DN50 aislado con:</p> <p>Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 40 mm.</p> <p>Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm</p> <p>Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordondadas»</p> <p>Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm</p> <p>Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	10,000	48,80	488,00
02.17.23	<p>M Tubería aislada 4" colectores sala caldera</p> <p>Tubería acero negro DIN 2440 de diámetro 4" COLECTORES aislado con:</p> <p>Coquilla de lana de Vidrio, espesor mínimo 50 mm.</p> <p>Lazada de alambre de acero galvanizado, para fijación coquillas. Dos lazadas por coquilla a una distancia de los bordes de 200 mm</p> <p>Chapa de Acero de 0,6 - 0,8 mm, remates en juntas longitudinales y transversale «bordondadas»</p> <p>Tornillo rosca-chapa «cosido» chapa revestimiento, Distanciados a 100-150 mm</p> <p>Incluso cable para sonda y conexiones, instalada y funcionando.Instalado y aislado Según RITE.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	3,000	30,01	90,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.17 INSTALACIONES. CALEFACCIÓN				45.892,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.18 INSTALACIONES. VENTILACIÓN				
02.18.01	<p>M2 Conducto autoportante rectangular distribución</p> <p>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", 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. Según RITE</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	400,000	32,16	12.864,00
02.18.02	<p>M Tubo flexible de 203 mm de diámetro, con aislamiento incorporado</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, 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. Según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	20,000	11,85	237,00
02.18.03	<p>m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm</p> <p>Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.</p>	4,000	28,05	112,20
02.18.04	<p>UD Rejilla de impulsión de aluminio extruido, 200x100 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RTHV020010AKXT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Según RITE</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4,000	17,13	68,52

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18.05	<p>UD Difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longi</p> <p>Suministro y montaje de difusor lineal de aluminio extruido, de 2 vías, 2000 mm de longitud, anodizado color plata, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, con regulación de caudal y aislamiento acústico, gama AirQ, modelo DFLI2VAPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	29,000	232,25	6.735,25
02.18.06	<p>UD Rejilla de retorno de aluminio extruido, 200x100 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R020010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	6,000	23,35	140,10
02.18.07	<p>UD Rejilla de retorno de aluminio extruido, 350x100 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno de aluminio extruido, con lamas móviles verticales, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 350x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, modelo RSDV+R035010AKT "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se considera totalmente ejecutada.</p>	12,000	22,53	270,36
02.18.08	<p>UD Rejilla de intemperie ventilación, 600x400 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x400 mm, WG/600x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Según RITE</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>La unidad se define totalmente ejecutada.</p>	2,000	99,68	199,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18.09	UD Rejilla de intemperie ventilación, 1000x400 mm Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x400 mm, WG/1000x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.Según RITE Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,000	138,05	276,10
02.18.10	UD Recuperador de calor aire-aire Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5% , para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-DC 56 AH DP BP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros - F6+F8: Filtros F6+F8 de baja pérdida de carga, para la aportación de aire y para la extracción de aire prefiltro G4, con eficacia del 86% , clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico, bypass externo.Con control DOMO Para la integración en sistemas BMS mediante comunicación Modbus TCP-IP y Modbus RTU. Ambas versiones incluyen control automático en modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2, presión o caudal y control bypass, permiten la gestión de la calefacción gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador . (accesorios incluidos, sondas, sensores,etc,...) Totalmente montado, conexionado y probado. Según RITE Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.	2,000	7.559,74	15.119,48
02.18.11	UD Extractor aseo 950 m3/h Extractor para aseo y baño, axial de 950 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. La unidad se considera totalmente ejecutada.	1,000	228,76	228,76
02.18.12	M Tubería helicoidal Ø150mm galvanizada Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Según RITE. La unidad se considera totalmente ejecutada.	15,000	21,57	323,55
02.18.13	UD Compuerta regulable 500x500 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 500x500 mm, construida en chapa de acero galvanizado, totalmente instalada. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,000	129,50	518,00
02.18.14	UD Motor accionamiento compuerta Motor accionamiento de compuerta i/accesorios de fijación y cualquier otro material. La unidad se define totalmente ejecutada.	4,000	178,12	712,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.18 INSTALACIONES. VENTILACIÓN..				37.805,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.19 INSTALACIONES. PROTECCIÓN				
02.19.01	UD Extintor Polvo ABC 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE DB SI 4. Certificado por AENOR. La unidad se define totalmente ejecutada.	3,000	36,26	108,78
02.19.02	UD Señal luminiscente incendios Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 420x297 mm por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB SI 4. La unidad se define totalmente ejecutada.	3,000	8,31	24,93
02.19.03	UD Señal luminiscente evacuación Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 210x148mm por una cara en PVC rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	15,000	7,16	107,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.19 INSTALACIONES. PROTECCIÓN..				241,11
SUBCAPÍTULO 02.20 URBANIZACIÓN				
02.20.01	M2 Zahorra natural en sub-base, e = 20 cm Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación y compactación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	85,000	5,14	436,90
02.20.02	M2 Cama de arena de río, e = 5 cm Cama de arena de río 0,6 mm, de 5 cm de espesor en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	85,000	3,20	272,00
02.20.03	M2 Solera armada de hormigón, e = 20 cm Base de pavimento de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 20 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 15X15 cm, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de pendientes en rampas y escaleras, parte proporcional de tela asfáltica contra paramentos verticales, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	85,000	19,18	1.630,30
02.20.04	M2 Pavimento de hormigón en acera, e = 12 cm Pavimento de hormigón rugoso HP-45 de 12 cm de espesor, tamaño máximo del árido de 12 mm y consistencia plástica, armado con mallazo electrosoldado de 8 mm de sección de 10X10 cm, incluyendo parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido, tendido y vibrado manual, acabado maestrado, y curado mediante riego sin producir deslavado, incluso realización de juntas y encuentros con rampas y escaleras, totalmente terminado según indicaciones de planos y memorias, según EHE. Medido sobre perfil. Ejecutado según detalles, memorias, P.P.T.P. e instrucciones de la Dirección Facultativa, considerando la unidad totalmente ejecutada.	85,000	21,98	1.868,30
02.20.05	UD Jacaranda mimosifolia 2-3 años Jacaranda mimosifolia de 2-3 años, , suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación y parte proporcional de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego, incluyendo el transporte, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones, laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, y abonado, limpieza final y retirada de restos a vertedero, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares, definiendo la unidad totalmente ejecutada.	5,000	107,61	538,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.20 URBANIZACIÓN.....				4.745,55
SUBCAPÍTULO 02.21 GESTIÓN DE RESIDUOS				
02.21.01	UD Gestión de residuos			
	Gestión de residuos según documentación de Proyecto. La unidad se define totalmente ejecutada.			
		1,000	7.303,06	7.303,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.21 GESTIÓN DE RESIDUOS				7.303,06
SUBCAPÍTULO 02.22 SEGURIDAD Y SALUD				
02.22.01	UD Seguridad y salud			
	Partida correspondiente a las instalaciones de bienestar, protecciones colectivas, protecciones personales, señalización y primeros auxilios como medios de prevención y seguridad y salud en la obra. La unidad se considera totalmente ejecutada.			
		1,000	12.437,62	12.437,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.22 SEGURIDAD Y SALUD.....				12.437,62
TOTAL CAPÍTULO 02 EDIFICIO NUEVO.....				522.066,81
TOTAL.....				573.583,15