

TITULACIÓN: Grado en Ingeniería de obras Públicas

ASIGNATURA: Proyecto Fin de Grado.

TÍTULO DEL PROYECTO: Club Náutico en el Río Guadiana a su paso por Badajoz.

PROJECT: Nautical Club in Guadiana River (BADAJOZ)

AUTOR: Jorge Valverde Grande

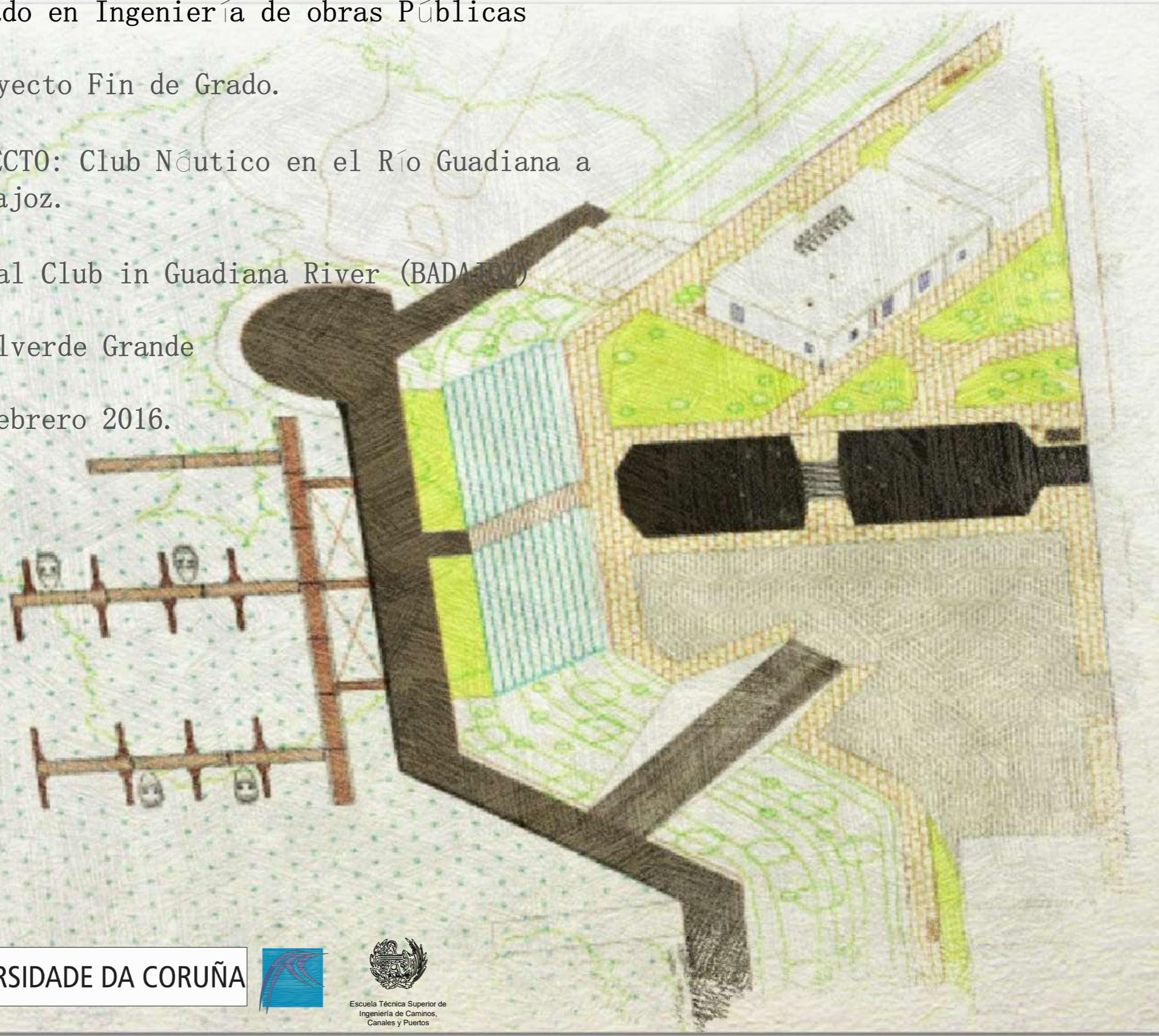
CONVOCATORIA: Febrero 2016.



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Caminos,
Canales y Puertos





ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO N°1	MEMORIA & ANEJOS
DOCUMENTO N°2	PLANOS
DOCUMENTO N°3	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
DOCUMENTO	N°4 PRESUPUESTO



ÍNDICE DE PRESUPUESTO

- MEDICIONES AUXILIARES.
- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS N°1.
- CUADRO DE PRECIOS N°2.
- PRESUPUESTO.
- RESUMEN DE PRESUPUESTO.



MEDICIONES AUXILIARES



ÍNDICE MEDICIONES AUXILIARES:

1. INTRODUCCIÓN:	2
2. MEDICIONES:	2
MOVIMIENTO DE TIERRAS:	2



Todas las mediciones del proyecto se encuentran recogidas en el documento nº 4: presupuesto, descritas convenientemente.

2. MEDICIONES:

MOVIMIENTO DE TIERRAS:

Desbroce de la parcela:

Tal y como se puede apreciar en las fotos del anejo de fotografías, la zona que necesita que se lleve a cabo un desbroce es la de los taludes que van desde la cota 166, en donde se encuentran las instalaciones, a la 160,75, desde donde se accede a los pantalanés. Esta área equivale a un total de 3000 m^2

Desmante de la explanada:

1. INTRODUCCIÓN:

El objetivo del presente documento es aquel de recoger las mediciones de distintos elementos del presente proyecto, de los cuales su medición requiere de cálculos auxiliares más allá del simple recuento a través del documento nº2: planos.

Por ello en los siguientes apartados se presentan los diferentes cuadros de cálculo desarrollados al respecto en distintos anejos del presente proyecto, presentados aquí de forma que se facilita la introducción de ellos en el apartado de mediciones del documento presupuestario del presente proyecto.

Estas mediciones provienen de la cubicación de los distintos perfiles y/o secciones realizados a lo largo del presente proyecto, así como de distintas tablas de cálculo expuestas en él.

PERFIL	ÁREA DE EXCAVACIÓN	DISTANCIA	VOLUMEN (m^3)
Perfil 1	6,12 m^2	4,19 m	25,64
Perfil 2	4,43 m^2	12,05 m	53,38
Perfil 3	4,04 m^2	10,73 m	43,35
Perfil 4	4,46 m^2	8,81 m	39,29
Perfil 5	10,93 m^2	11,2 m	122,42
Perfil 6	11,92 m^2	4,96 m	59
Perfil 7	52,30 m^2	19 m	992,7
Perfil 8	56,32 m^2	6,26 m	352,56
Perfil 9	34,17 m^2	8,6 m	293,86
Perfil 10	35,7 m^2	11,4 m	406,98
Perfil 11	37,03 m^2	8,6 m	318,46
Perfil 12	38,23 m^2	11,4 m	435,82
Perfil 13	36,70 m^2	8,6 m	264,02

CLUB NÁUTICO EN EL RÍO GUADIANA A SU PASO POR BADAJOZ



MEDICIONES AUXILIARES



Perfil 14	33,70 m^2	9,43 m	317,79
Perfil 15	20,30 m^2	6,63 m	134,59
Perfil 16	28,04 m^2	18,16 m	509,21
Perfil 17	12,52 m^2	5,16 m	64,60
Perfil 18	9,10 m^2	12,70 m	115,57
Perfil 19	4,7 m^2	7,3 m	34,31
Perfil 20	1,83 m^2	10,5 m	19,22
TOTAL			4.568,46

Perfil 14	2,23 m^2	9,43 m	21,03
Perfil 15	0,12 m^2	6,63 m	0,1
Perfil 16	2,17 m^2	18,16 m	39,41
Perfil 17	1,75 m^2	5,16 m	9,04
Perfil 18	-	-	-
Perfil 19	-	-	-
Perfil 20	-	-	-
TOTAL			148,22

Excavación de la cimentación del edificio principal:

PERFIL	ÁREA DE EXCAVACIÓN	PROFUNDIDAD	VOLUMEN (m^3)
Cimentación	451,28 m^2	2 m	902,56

Relleno de la explanada:

PERFIL	ÁREA DE EXCAVACIÓN	DISTANCIA	VOLUMEN (m^3)
Perfil 1	-	-	-
Perfil 2	-	-	-
Perfil 3	-	-	-
Perfil 4	-	-	-
Perfil 5	-	-	-
Perfil 6	-	-	-
Perfil 7	-	-	-
Perfil 8	-	-	-
Perfil 9	2,65 m^2	8,6 m	22,76
Perfil 10	1,74 m^2	11,4 m	19,84
Perfil 11	1,61 m^2	8,6 m	13,88
Perfil 12	1,02 m^2	11,4 m	11,63
Perfil 13	1,22 m^2	8,6 m	10,53



MEDICIONES



MEDICIONES



CAPÍTULO C01. MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUBSUBCAPÍTULO S01.01-DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
E02AM040	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MAQUINA/ TRANSP. Desbroce y limpieza superficial del terreno de las laderas por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al ver- teder, con p.p. de medios auxiliares. Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos	1,00	3.000,00	3.000,00

SUBSUBCAPÍTULO S01.02-DESMONTE DE TERRENOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	VOLUMEN	TOTAL MEDICIÓN
E02C010	m3	DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO. Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación. Mediciones en Mediciones auxiliares, a partir de perfiles transversales del terreno	1,00	4.570,00	4570,00

SUBSUBCAPÍTULO S01.03-RELLENOS DE TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	VOLUMEN	TOTAL MEDICIÓN
E02SA010	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Mediciones en Mediciones auxiliares, a partir de perfiles transversales del terreno	1,00	150,00	150,00

SUBSUBCAPÍTULO S01.04-EXCAVACIONES CIMENTACIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	VOLUMEN	TOTAL MEDICIÓN
E02DM020	m3	EXC.VAC.A MAQUINA TERR.FLOJOS. Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	902,56	902,56


CAPÍTULO C02. DEMOLICIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
E01EPP010	m2	DEMOL.SOLADO PIEDRA C/COMPRES. Demolición de pavimentos de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	920,00	920,00

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.

**CAPÍTULO C03. CIMENTACIÓN EDIFICIO PRINCIPAL****SUBSUBCAPÍTULO D03.01- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
ANE010	m2	Formación de encachado de 20 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.	27,43	16,00	438,86	438,86
ANS010	m2	Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.	27,43	16,00	438,86	438,86

SUBSUBCAPÍTULO D03.02- LOSA DE HORMIGÓN ARMADO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UD	TOTAL MEDICIÓN
E04LA010	m3	H.ARM.HA-25/B/16/IIa LOSA CIM.V.M. Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax. 16 mm., de 156 m3 de volumen, para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. Mediciones hechas a partir cálculos estructurales	1,00	1,00

SUBSUBCAPÍTULO D03.03- TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO DE ANCLAJES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UD	TOTAL MEDICIÓN
PN2171	ud	Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado. Mediciones hechas a partir del estudio geotécnico	1,00	1,00

SUBSUBCAPÍTULO D03.04- ANCLAJE PERMANENTE AL TERRENO DE 40 t.



MEDICIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUD	TOTAL MEDICIÓN
PN2172	m	Perforación para anclaje permanente tipo 3 (IU: Inyección Única Global) al terreno de 40 t., con una longitud media de 15 a 20 m., con equipo de perforación para ejecutar taladro entubado de diámetro mínimo D>133mm., suministro y colocación de cable confeccionado con 3 cordones de acero de diámetro 0,6" calidad ST-170/190, inyección de lechada de cemento para garantizar el anclaje del bulbo y la protección del tirante en su zona libre. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares y p.p. de protección anticorrosión para garantizar la vida útil del tirante.	14,00	15,00	210,00
Mediciones hechas a partir del estudio geotécnico					

SUBSUBCAPÍTULO D03.05- CABEZA Y TESADO PARA ANCLAJE DE 40 t.

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UD	TOTAL MEDICIÓN
PN2173	ud	Cabeza de anclaje permanente para 40 t., formada por piezas fijas (placa y cuñas), convenientemente protegida contra la corrosión, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado, i/desmontaje y p.p. de pruebas, ensayos, seguimiento y control de los trabajos realizados hasta la puesta en servicio del tirante.	14,00	14,00
Mediciones hechas a partir de los planos.				



CAPÍTULO C04. EDIFICIO PRINCIPAL

SUBSUBCAPÍTULO D04.01- PLANTA BAJA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	ÁREA	CANTO	VOLUMEN	TOTAL MEDICIÓN
E05HRE010	m2	ENC.MADE.FORJADO RETICULAR PLANO. Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con tableros de madera de pino de 26 mm. Confeccionados previamente, con puntales y sopandas, hasta 3,5 m. de altura, considerando 4 posturas. Mediciones hechas a partir cálculos estructurales	410,00			410,00
E05HRB060	m2	FORJ.RETICULAR 30+8 /CASET.HORM.ALIG. Forjado reticular de canto 25+5 cm., formado por nervios de hormigón armado cada 72 cm., con bloque de hormigón aligerado 70x23x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de espesor, de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm. y ambiente normal, elaborado en central, y ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2, i/p.p. , refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE. Con 8,25 kg de barras de acero corrugado por m2. Mediciones hechas a partir cálculos estructurales	410,00			410,00
E05HSA010	m3	HA-25/P/20/I E.METÁL. PILARES Hormigón armado HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, i/p.p. de armadura , encofrado metálico y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE. Con 10,23 kg de barras de acero corrugado por m2. Mediciones hechas a partir cálculos estructurales	45,40		4,00	4,00
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UD			TOTAL MEDICIÓN
04.01.01	Ud	MURO. Muro de hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm., de 66,66 m3, para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. Con 57,70 kg de barras de acero corrugado por m2. Mediciones hechas a partir cálculos estructurales	1,00			1,00



SUBCAPÍTULOS E04.002- E04.003- E04.003- E04.004- E04.005- E04.005

FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTO	ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
4.1	m ²	Suministro y montaje de partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 100/600(70) LM, catálogo ATEDY-ALPACER, de 100 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 70 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel rígido de lana de roca con puntas y sonadas, hasta 3,5 m de altura, considerando la postura. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la partición con los paramentos, anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación del aislamiento; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Medido a partir del documento N°2 Planos. Correspondiente a las particiones interiores restantes				
SUBCAPÍTULO E04.02- PLANTA CUBIERTA						
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	ÁREA	CANTO	VOLUMEN	TOTAL MEDICIÓN
E05HRE010	m ²	Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con taberos de madera de pino de 26 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 m ² K/W, y sonadas, hasta 3,5 m de altura, considerando la postura. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la partición con los paramentos, anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación del aislamiento; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Medido a partir del documento N°2 Planos. Correspondiente a las particiones interiores restantes	413,00	3,39	198,42	413,00
E05HRB060	m ²	FORJADO RETICULAR 30 x 8 / CASET HORMIGÓN ALIG. Forjado reticular de canto 25,5 cm formado por nervios de hormigón armado cada 73 cm con bloques de hormigón aligerado 70 x 23 x 25 cm y capa de compactación de 5 cm de espesor y de HA 25/P/16/L de 25 N/mm ² consistencia blanda. Tmáx. 16 mm. Ambiente normal elaborado en central y ME 20 x 30 A 0 5-5 B 500 T 6x2,2, i/p.p. de armadura (8,50 kg/m ²), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-08	413,00			413,00
4.2	m ²	Suministro y montaje de partición (separación de diferentes unidades de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique especial, sistema tabique PYL 156/600(48+48) 2LM, estructura arriostrada, catálogo ATEDY-ALPACER, de 156 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante doble de perfiles metálicos de acero galvanizado arriostrada con placas de yeso laminado de 48 + 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales) con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic				
E05HSA011	m ³	Mediciones hechas a partir de cálculos estructurales				
		Mediciones hechas a partir de cálculos estructurales	115,40		10,00	10,00
		Mediciones hechas a partir de cálculos estructurales	76,05	3,39	257,82	257,82
4.3	m ²	Ejecución de hoja exterior de 11,5 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista	82,73	4,00	330,90	330,90



perforado hidrofugado, color Blanco, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Medido a partir del documento N°2 Planos. Correspondiente a todo el perímetro exterior

PUERTAS Y VENTANAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UD	TOTAL MEDICIÓN
LCL060	ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	7,00	7,00
LCL060b	ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	16,00	16,00



LCL060c	ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x100 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	4,00	4,00
LCL060d	ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x250 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	3,00	3,00
LPM010	ud	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	10,00	10,00
LPM010b	ud	<p>Suministro y colocación de puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	2,00	2,00



LPM010c	ud	Suministro y colocación de puerta de paso vidriera 6-VE, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante seis piezas de vidrio translúcido incoloro, de 4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado, según planos de detalle de carpintería. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, colocación y sellado del vidrio con silicona incolora, colocación de junquillos y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	5,00	5,00
LPM200	ud	Suministro y colocación de puerta de entrada abatible acristalada de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm de aluminio y acristalada. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de hierro forjado serie básica. Ajuste de las hojas, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio	1,00	1,00
LKA010	ud	Trampilla de dimensiones 80x80cm . Fabricadas con marcos y compuerta de aluminio y placa de yeso laminado antihumedad de 25 mm de espesor, incorporan una junta intumescente garantizando la estanqueidad al paso del fuego en caso de incendio, además de una lana de roca en el caso de las trampillas colocadas en posición horizontal, que garantiza que la temperatura se mantiene por debajo de los valores que indica la normativa Europea.	1,00	1,00
LVC020	ud	Suministro y colocación de doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Templa.lite Azur.lite color azul de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.	30,00	30,00

AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE	ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
6.1	m ²	Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante.	1,00	438.86	438.86	438.86
Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.						
6.2	m ²	Suministro y colocación de aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a	1,00	104,35	104,35	104,35



modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante.

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.

6.3	m²	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m ² K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio), depositado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva.	1,00	408,81	408,81	408,81
		Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.				
6.4	m²	Suministro y colocación de aislamiento entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, sin revestimiento, de 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.	1,00	318,60	318,60	318,60
		Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.				
6.5	m²	Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m ² K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante.	1,00	137,49	137,49	137,49
		Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.				
6.6	m²	Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 70 mm de espesor, color negro, resistencia térmica 1,75 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante.	1,00	259,32	259,32	259,32
		Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.				
6.7	m²	Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.	1,00	163,48	163,48	163,48
		Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.				
6.8	m²	Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante 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/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²).	1,00	163,48	163,48	163,48



Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.

CUBIERTA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	TOTAL ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
7.1	m ²	Formación de cubierta plana no transitable, ventilada, autoprottegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: solera de tablero cerámico hueco machihembrado de 80x25x3,5 cm con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado, apoyada sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11x8 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, dispuestos cada 80 cm y con 30 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5; AISLAMIENTO TÉRMICO: fieltro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,9 m ² K/W, conductividad térmica 0,042 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , con autoprotección mineral de color gris colocada con emulsión asfáltica aniónica sin cargas, tipo EA.	26.24	16	419,91	419,91

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos.

REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE	TOTAL ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
8.1	m ²	Suministro y colocación de revestimiento decorativo de paramentos interiores mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.	1,00	139,22	139,22	139,22
Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. P1						
8.2	m ²	Formación de capa de pintura plástica con textura gota gruesa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en pasta a base de copolímeros acrílicos (rendimiento: 0,25 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.	1,00	737,97	737,97	737,97
Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. P2						
8.3	m ²	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a	1,00	318,60	318,60	318,60



tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos

8.4	m²	Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre, sistema Placo Prima "PLACO", de 63 mm de espesor total, compuesto por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 "PLACO", sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre paneles).	1,00	318,60	318,60	318,60
-----	----------------------	--	------	--------	--------	--------

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. Zona de entrada y aulas

8.5	m²	Formación de capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 5 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio). Incluso p/p de marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Sin incluir la preparación de la superficie soporte.	1,00	408,81	408,81	408,81
-----	----------------------	--	------	--------	--------	--------

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. Toda la superficie interior.

8.6	m²	Formación de base para pavimento interior, con mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGE", CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado de la superficie.	1,00	408,81	408,81	408,81
-----	----------------------	--	------	--------	--------	--------

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. Toda la superficie interior.

8.7	m²	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 2/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 €/m ² ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	1,00	294,09	294,09	294,09
-----	----------------------	---	------	--------	--------	--------



Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. Gimnasio y vestuarios

8.8	m ²	Suministro y colocación de pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, de Clase 21: Doméstico moderado, con resistencia a la abrasión AC1, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en roble, acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado mediante encolado simple completo entre las tablas, con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante machihembrado sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el pavimento laminado.	1,00	114,72	114,72	114,72
-----	----------------	---	------	--------	--------	--------

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. Zonas comunes

8.9	m ²	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con acabado en gotelé, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.	1,00	137,49	137,49	137,49
-----	----------------	--	------	--------	--------	--------

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. T1

8.10	m ²	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico constituido por placas de yeso laminado placas perforadas de yeso laminado, con borde para perfilera vista, de 600x600x9,5 mm, suspendidas del forjado mediante perfilera vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.	1,00	259,32	259,32	259,32
------	----------------	--	------	--------	--------	--------

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos. T2

SUBCAPÍTULO E04.007. INSTALACIONES EDIFICIOS

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.1- CLIMATIZACIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
5.1	m	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	20,32	20,32	20,32

Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos



5.2	m	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	20,71	20,71	20,71
Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos						
5.13	m	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 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, 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). Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	18,66	18,66	18,66
Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos						
N°	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE	TOTAL ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
5.5	m²	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air P8058 Panel Alu Tech-2 "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto con un complejo tejido de vidrio aluminizado en su cara exterior y con aluminio microperforado en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	1,00	217,24	217,24	217,24
Mediciones hechas a partir del Documento N°2 Planos						
5.3	Ud	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), modelo FDU125VFN "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 3,21 (clase B), COP =	2,00			2,00



3,61 (clase A), formado por una unidad interior FDU125VF, de 280x1370x740 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 29 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 2340 m³/h, presión de aire (estándar) 60 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5, y una unidad exterior FDC125VN, con compresor de tipo rotativo, de 845x970x370 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 4500 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo al circuito de control. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha

5.4	Ud	<p>Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior trifásica 400V/50Hz, modelo FDU250VFS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 2,52 (clase E), COP = 3,29 (clase C), formado por una unidad interior FDU250VF, de 360x1570x830 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 52 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 4080 m³/h, presión de aire (estándar) 100 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5, y una unidad exterior FDC250VS, con compresor de tipo scroll, de 1505x970x370 mm, nivel sonoro 57 dBA y caudal de aire 9000 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo al circuito de control. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha</p>	2,00	2,00
5.6	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p>	1,00	1,00
5.7	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p>	4,00	4,00
5.8	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales</p>	6,00	6,00



regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamina verticales regulables individualmente y mecanismo de regulaci3n del caudal con lamina acopladas en oposici3n, accionables desde la parte frontal, fijaci3n mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no met3lico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijaci3n de la rejilla.

5.9	Ud Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamina horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamina verticales regulables individualmente y mecanismo de regulaci3n del caudal con lamina acopladas en oposici3n, accionables desde la parte frontal, fijaci3n mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no met3lico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijaci3n de la rejilla.	6,00	6,00
5.10	Ud Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilaci3n, marco frontal y lamina de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela met3lica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijaci3n de la rejilla en el cerramiento. Conexi3n al conducto.	4,00	4,00
5.11	Ud Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color RAL 9010, con pieza de conexi3n lateral a conducto rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijaci3n. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijaci3n del soporte de las toberas al conducto. Colocaci3n de la tobera.	3,00	3,00
5.12	Ud Suministro e instalaci3n de punto de llenado de red de distribuci3n de agua, para sistema de climatizaci3n, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, 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 retenci3n. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeci3n 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. Colocaci3n y fijaci3n de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocaci3n del aislamiento. Realizaci3n de pruebas de servicio.	1,00	1,00
5.14	Ud Suministro e instalaci3n de punto de vaciado de red de distribuci3n de agua, para sistema de climatizaci3n, 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, PN=6 atm, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeci3n 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. Colocaci3n y fijaci3n de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realizaci3n de pruebas de servicio.	1,00	1,00



5.15	Ud	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1000 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador.	1,00	1,00
5.16	Ud	Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo YCSA/H-18TP "YORK", potencia frigorífica nominal de 18,2 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 19,6 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 108,6 kPa) y depósito de inercia de 70 l, caudal de agua nominal de 3,13 m³/h, caudal de aire nominal de 6600 m³/h y potencia sonora de 74 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante R-407C, incluso termómetros, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.	1,00	1,00

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.2- SALUBRIDAD

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
1.1	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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.	1,00	1,00
1.2	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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.	1,00	1,00
1.4	Ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de	1,00	1,00



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.

2.1	Ud Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1,78 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 3/4" de diámetro con mando de cuadrado 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, 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).	1,00	1,00
2.2	Ud Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 26,27 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,4 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 colocados mediante unión encolada, 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).	1,00	1,00
2.3	Ud 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.	1,00	1,00
2.4	Ud Preinstalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.	1,00	1,00
2.9	Ud Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	14,00	14,00
2.10	Ud Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,00	2,00



2.13	Ud	Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.	3,00			3,00
2.14	Ud	Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.	1,00			1,00
2.20	Ud	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	6,00			6,00
3.5	Ud	Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm ² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm ² , con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.	1,00			1,00
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
1.5	m	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , 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 mediante equipo manual con pisón vibrante, 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).	1,00	3,28	3,28	3,28
		Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.				
2.5	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de	1,00	95,80	95,80	95,80



MEDICIONES

polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.6	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	58,57	58,57	58,57
-----	----------	---	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.7	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	34,23	34,23	34,23
-----	----------	---	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.8	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	3,82	3,82	3,82
-----	----------	---	------	------	------	------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.11	m	Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 75 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor. 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.	1,00	16,50	16,50	16,50
------	----------	--	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.12	m	Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 90 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor. 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.	1,00	5,50	5,50	5,50
------	----------	--	------	------	------	------



MEDICIONES



Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.15	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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).	1,00	11,86	11,86	11,86
------	----------	--	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.16	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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).	1,00	23,61	23,61	23,61
------	----------	--	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.17	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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).	1,00	2,13	2,13	2,13
------	----------	--	------	------	------	------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.18	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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).	1,00	7,33	7,33	7,33
------	----------	--	------	------	------	------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.19	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 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).	1,00	23,31	23,31	23,31
------	----------	---	------	-------	-------	-------



Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.21	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	1,26	1,26	1,26
------	----------	--	------	------	------	------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.22	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	3,92	3,92	3,92
------	----------	---	------	------	------	------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.23	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	10,66	10,66	10,66
------	----------	---	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

2.24	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	14,75	14,75	14,75
------	----------	---	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

3.1	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	1,00	29,64	29,64	29,64
-----	----------	--	------	-------	-------	-------



Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

3.2	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	1,00	11,22	11,22	11,22
-----	----------	---	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

3.3	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	1,00	39,83	39,83	39,83
-----	----------	---	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

3.4	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	1,00	4,03	4,03	4,03
-----	----------	---	------	------	------	------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.3- INSTALACIÓN ELÉCTRICA

N°	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
9.1	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	1,00
9.3	Ud	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.	1,00	1,00



9.4	Ud 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.	1,00	1,00
9.6	Ud Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	1,00
9.7	Ud Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de subcuadro compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	1,00
9.8	Ud Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 89 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	1,00
9.9	Ud Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	4,00	4,00
9.10	Ud Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.	60,00	60,00
9.11	Ud Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar.	11,00	11,00



Totalmente montada, conexionada y comprobada.

9.12	Ud	Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.	35,00			35,00
------	-----------	--	-------	--	--	-------

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
9.2	m	Suministro e instalación de derivación individual trifásica empotrada, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 4x25+1G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	27,09	27,09	27,09

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

9.5	m	Suministro e instalación de línea de alimentación monofásica fija en superficie para cuadro secundario delimitada entre el cuadro general y el cuadro secundario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07V-K 3G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	16,01	16,01	16,01
-----	----------	--	------	-------	-------	-------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.4- INSTALACIÓN SOLAR

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS		TOTAL MEDICIÓN
10.1	Ud	Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 7 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m ² , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m ² K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00		1,00
10.2	Ud	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de	1,00		1,00



tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, 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).

10.5	Ud	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, 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).	3,00			3,00	
10.6	Ud	Suministro e instalación de electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V. 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.	1,00			1,00	
10.7	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" 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.	1,00			1,00	
10.8	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00			1,00	
10.9	Ud	Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,00			2,00	
10.10	Ud	Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00			1,00	
	Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
10.3	m		Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares	1,00	44,45	44,45	44,45



MEDICIONES

térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

10.4	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante 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).	1,00	3,56	3,56	3,56
------	----------	---	------	------	------	------

Mediciones realizadas a partir del documento N°2 Planos y del cálculo de instalaciones.

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.4- PROPAGACIÓN DE INCCENDIOS

N°	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
11.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	22,00	22,00
11.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,00	2,00
11.3	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	20,00	20,00
11.4	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	1,00	1,00
11.5	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	12,00	12,00
11.6	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de	20,00	20,00



montaje. Totalmente montado.

MEDICIONES





CAPÍTULO C05. RAMPAS DE VARADA

SUBCAPÍTULO D05.01-RAMPA DE VARADA 2

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	ÁREA	CANTO	TOTAL VOLUMEN-MEDICI
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	1,00	258,30	0,3	77,50
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE	CANTO	TOTAL MEDICIÓN
U04CHSM060	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm. Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.	1,00	258,30	0,2	258,30

SUBSUBCAPÍTULO D05.02-RAMPA DE VARADA 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	ÁREA	CANTO	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
E02AM040	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	1,00	85,00	0,3	25.50
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SECCIÓN LONG.	ANCHO	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
U02CAT050	m3	PEDRAPLEN EN NUCLEO Y CIMIENTOS. Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.	1,00	1,53	6	9,33
P01HC001	m3	Hormigón in situ colocado como banqueta de cimentación de la escollera y la rampa de varada, HM-20/P/40/I. Puesto en zanja pre-excavada sumergida, colocación a través de medios terrestres, curado. Totalmente acabado.	1,00	1,50	6	9,00
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE	CANTO	TOTAL MEDICIÓN
U04CHSM060	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm. Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.	1,00	121,32	0,20	121,32



CAPÍTULO C06. ESTRUCTURAS DE LADERA

SUBCAPÍTULO D06.01-ESCALERA DE ACCESO 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SECC.TRANS.	LONGITUD	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
U03CHL015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1,00	10,56	4,3	45,41
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	VOLUMEN UNIDAD	LONGITUD	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
P01EB020	m3	Tablón pino gallego 1.15x0.1x4.6 m. Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores	12,38	0,53		6,56
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS		LONGITUD	TOTAL MEDICIÓN
U09MP030	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotes verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0,90 m., terminado en oxirón, remates de pavimento y limpieza.	1,00		14,80	14,80
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS		LONGITUD	TOTAL MEDICIÓN
U0652S	m	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1,00		14,80	14,80

SUBCAPÍTULO D06.02-RAMPA DE ACCESO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE.	ESPESOR	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 15 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	1,00	203,13	0,15	30,47
U04CHSM050	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=15cm. Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-17,5/P/20, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.	1,00	203,13	0,15	30,47
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SECCIÓN.TRANS	LONGITUD	TOTAL

MEDICIONES



							VOLUMEN-MEDICIÓN
E04MA010	m3	Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm ² ., consistencia blanda, Tmax. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m ³ .), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1,00	0,425	132,89		56,48
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS		LONGITUD	TOTAL MEDICIÓN	
U09MP030	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotos verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0,90 m., terminado en oxirón, remates de pavimento y limpieza.	1,00		132,80	132,80	
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS		LONGITUD	TOTAL MEDICIÓN	
U0652S	m	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1,00		132,80	132,80	

SUBCAPÍTULO D06.03-ESCALERA DE ACCESO 2

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SECC.TRANS.	LONGITUD	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
U03CHL015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm ² ., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1,00	10,56	4,3	45,41
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	VOLUMEN UNIDAD		TOTAL MEDICION
P01EB020	m3	Tablón pino gallego 1.15x0.1x4.6 m. Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores	12,38	0,53		6,56

SUBCAPÍTULO D06.04-GRADAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SECC.TRANS.	ANCHO	TOTAL VOLUMEN
U03CHL015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm ² ., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2,00	5,82	25,82	300,20
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS			TOTAL MEDICIÓN
D060401	ud	Asientos de fijos sin respaldo para realizar bancos corridos	114,00			114,00


SUBCAPÍTULO D06.05-ESCALERAS DE ACCESO 3

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	VOLUMEN UNIDAD	TOTAL MEDICIÓN
P01EB020	m3	Tablón pino gallego 1.15x0.1x4.6 m. Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores	9,5	0,53	5,00



CAPÍTULO C07. PANTALANES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
C0701	ud	MODULO DE PANTALANES. Pantalán de 2,50 m. de ancho y 10 m de largo, fabricado con estructura de aleación de aluminio, superficie pisable y defensa lateral de madera tropical imputrescible Angelim Pedra de alta densidad de 24 mm. de espesor medio, aperturas laterales practicables a ambos lados del pantalán igualmente en aluminio, con bandeja perforada en PVC para canalización de servicios, 4 flotadores construidos con polietileno rotomoldeado rellenos de poliestireno expandido en estructura monobloque cerrada de gran resistencia incorporando un núcleo interno inyectado de poliestireno expandido y tornillería de acero inoxidable AISI-304. Incluso tacos elastómeros de unión entre módulos y descarga en el acopio de obra. Totalmente colocado.	15,00	15,00
C0702	ud	FINGER PREFABRICADO . Finger prefabricado de aluminio con unión a pantalán principal trapezoidal. Dimensiones 6,00 m x 0,60 m. Incluidos flotadores de poliéster así como piezas complementarias de unión a pantalán y protecciones respectivas. Completamente colocado y montado.	16,00	16,00
C0703	ud	ACCESO A PANTALANES. Acceso de pantalanes que consta de pasarela de madera con estructura de acero, y entrada a zona de pantalanes, completamente colocado y montado.	3,00	3,00
C070102	ud	Armario de servicio (agua y electricidad) con las características descritas en el PPTP, con la toma de agua y electricidad correspondientes, totalmente colocada e instalada a las redes de servicio existentes en la galería técnica del pantalán.	6,00	6,00
C070101	ud	Muertos de hormigón. Pesos muertos fabricados con hormigón RES 150 árido 11 vibrado, introduciéndolo en moldes en los que previamente se ha colocado una armadura de acero con varias anillas de 30 mm de diámetro que sobresalen unos centímetros por encima de la superficie de llenado	32,00	32,00


CAPÍTULO C08. LÍNEAS ELÉCTRICAS DE MEDIA TENSIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL MEDICIÓN
U06AL020	m	Red eléctricas realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contra espira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubre cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de socialización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1,00	10,00	10,00


CAPÍTULO C09. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U06TC010	ud	Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón pre- fabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cablea- do de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	1,00	1,00



CAPÍTULO C10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN		
D10.01	ud	Cuadro general de baja tensión de toda la parcela, incluido colocación y montaje.	1,00	1,00		
D10.02	ud	Cuadro de distribución 1. Cuadro de distribución a Pantalanes desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje.	1,00	1,00		
D10.03	ud	Cuadro de distribución 2. Cuadro de distribución desde cuadro, incluido colocación y montaje	6,00	6,00		
D10.04	ud	Cuadro de distribución 3. Cuadro de distribución a línea de alumbrado desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje	1,00	1,00		
D10.05	ud	Cuadro de distribución 3. Cuadro de distribución desde el Cuadro general hasta la zona del pozo, incluido colocación y montaje.	1,00	1,00		
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
U06BCCE010	m	CIRCUITO MONOF. COND. Cu 2,5 mm ² +TT. Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50 mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de rio, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de rio, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1,00	93,00	93,00	93,00
U06BCCB010	m	LIN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	1,00	970,67	970,67	970,67
U06BCCB030	m	LIN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por	1,00	3,00	3,00	3,00



MEDICIONES



0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

E12ECT020	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2,5 mm ² . Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm ² . de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.	1,00	136,00	136,00	136,00
E12ECM020	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2,5 mm ² . Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.	1,00	10,00	10,00	10,00
U06BCCB040	m	LIN.ALUM.P.4(1x25)+T.16 Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	1,00	129,00	129,00	129,00
E12ECT030	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 4 mm ² . Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm ² . de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.	1,00	96,00	96,00	96,00



CAPÍTULO C11. URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO U04C - CALZADAS

APARTADO U04CM- MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	ESPESOR	ÁREA	VOLUMEN	TOTAL TONELADAS-MEDICIÓN
U04CM400	t	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún BM-3a 55/70. Densidad 2,6 t/m3	0,1	721,30	72,13	190,00

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE.	ESPESOR	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 15 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	1,00	721,30	0,25	180,62
U04SSI050	m3	Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad cero, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM IV/B 32,5R.	1,00	721,30	0,25	180,62

APARTADO U04CH- HORMIGÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	ESPESOR	ÁREA	VOLUMEN	TOTAL MEDICIÓN
U04CH020	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	0,2	1325,00	262,00	262,00

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE.	ESPESOR	TOTAL VOLUMEN-MEDICIÓN
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	1,00	1325,00	0,30	393,00

SUBCAPÍTULO U04A- ACERADOS



APARTADO U04AB - BORDILLOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
U04ABH070	m	BORDILLOS DE HORMIGON. Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	1,230.00	1,230.00	1,230.00

APARTADO U04AS - PAVIMENTOS HORMIGON

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	ESPEJOR	ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
U04AS040	m2	PAV.PEAT.HORM.BRUNIDO MEC.e=10cm . Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/20/I, Tmax. 20 mm., de 10 cm. de espesor, colorea- do y endurecido superficialmente y con acabado bruñido a máquina, sobre firme no incluido en el presente UDS PRECIO IMPORTE, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, bruñido, curado, y p/p. de juntas.	0,10	157,00	157,00

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICI E.	ESPEJOR	TOTAL VOLUMEN- MEDICIÓN
U04BZ010	m3	Base de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	1,00	157,00	0,30	47,10

APARTADO U04CA - PAVIMENTOS ADOQUÍN HORMIGON

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICI E.	TOTAL ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
U04CA030	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en color gris, con caras rectas, de 8 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena compactada de 5 cm., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación.	1,00	2.327,00	2327,00	2327,00

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICI E.	ESPEJOR	TOTAL VOLUMEN- MEDICIÓN
U04BZ010	m3	Base de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	1,00	2.327,00	0,10	235,50

SUBCAPÍTULO U09- JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

APARTADO U09A - ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	ESPEJOR	ÁREA	VOLUME N	TOTAL MEDICIÓN
U09AM040	m3	SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL. Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para zonas verdes con 0.2 m de espesor.	0,20	1196,00	239,20	239,20



Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE	TOTAL ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
U09AM.01	m2	SUMIN. Y EXT MECAN.TIERRA VEGETAL. Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para laderas con 0.15 m de espesor.	1,00	252,00	252,00	252,00

APARTADO U09P - SUMINISTRO DE PLANTAS

SUBAPARTADO U09PA - CONÍFERAS Y RESINOSAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09PA080	ud	CEDRUS ATLANTICA GLAUCA 2-2,5 m. Cedrus atlántica glauca (Cedro azul del Atlas) de 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,00	4,00
U09PA310	ud	PINSAPO. Pinsapo de 2 a 2,50 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3,00	3,00

SUBAPARTADO U09PB - ARBOLES DE HOJA PERSISTENTE

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09PB030	ud	Cipres de Lawson de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	8,00	8,00

SUBAPARTADO U09PE - ARBUSTOS DE HOJA PERSISTENTE

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09PE010	ud	Camelia de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	10,00	10,00
U09PE050	ud	Madroño de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	13,00	13,00



MEDICIONES



U09PE190	ud	Laurus nobilis (Laurel) de 1 m. de altura, formado en columna, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	5,00
U09PE360	ud	Pyracantha spp. de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	7,00	7,00
U09PE330	ud	Adelfa de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	5,00
U09PE260	ud	Myrtus communis (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7,00	7,00
U09PE210	ud	Rododendro de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	5,00

SUBPARTADO U09PF - ARBUSTOS DE HOJA CAEDIZA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09PF030	ud	Lilo de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2,00	2,00
U09PF040	ud	Cornejo de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	4,00	4,00
U09PF080	ud	Budleia de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	4,00	4,00
U09PF090	ud	Durillo de 0,75 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	15,00	15,00
U09PF210	ud	Taray de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2,00	2,00



SUBAPARTADO U09PG - PLANTAS TREPADORAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09PG030	ud	Jasminum spp. (Jazmin) de 1 a 1,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	11,00	11,00
U09PG090	ud	Rosal trepador de un año de injerto, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	14,00	14,00

SUBAPARTADO U09PH - AROMATICAS, VIVACES Y ANUALES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09PH020	ud	Bola de nieve de 0,30 a 0,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	32,00	32,00
U09PH110	ud	Bougainvillea de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	27,00	27,00

SUBAPARTADO U09PR - PRADERAS Y CESPEDES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	SUPERFICIE	TOTAL ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
U09PRH020	m2	FORMACION CESPED RUSTICO>5000 m2. Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	1	1195,00	1.195,00	1.195,00

APARTADO U09M - MOBILIARIO URBANO

SUBAPARTADO U09MB - BANCOS Y PAPELERAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09MB001	ud	Banco. Suministro y colocación de banco de 1,70 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor,	6,00	6,00



MEDICIONES

asiento y respaldo continuo de malla de varillas de acero de 5 mm., todo ello pintado al horno con pintura epoxi.

U09MB225	ud	Papelera. Suministro y colocación de papelera basculante de perfiles y rejilla acero, esmaltada al horno, de 50 l. de capacidad, con postes cilíndrico de 1,25 m. y 80 mm. de diámetro, recibido en dado de hormigón de 0,2x0,2x0,2 m.	12,00	12,00
----------	----	--	-------	-------

TOTAL SUBPARTADO U09MB - BANCOS Y PAPELERAS

SUBPARTADO U09MW - VARIOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U09MW110	ud	Fuente. Suministro y colocación fuentes de agua potable	3,00	3,00
U09MW350	ud	Aparcamiento de bicicletas. Colocación de aparcamiento de bicicletas, con base, adornos , zonas de unión.	1,00	1,00

TOTAL SUBPARTADO U09MW – VARIOS

SUBCAPÍTULO U05 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN

APARTADO U05V SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SUBPARTADO U05VA SEÑALES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U05VAT020	ud	SENAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm. Serial triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	1,00
U05VAR030	ud	SENAL RECTANGULAR NORM.60x90 cm. Serial rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	1,00

APARTADO U05H SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

SUBPARTADO U05HM MARCAS VIALES



Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
U05HMC020	m	MARCA VIAL P. ACrILICA a=10 cm. Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, premarcaje.	1,00	234,00	234,00	234,00

SUBAPARTADO U05HS SIMBOLOS Y CEBREADOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	ÁREA	TOTAL ÁREA	TOTAL MEDICIÓN
U05HSC010	m2	PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBREADO. Pintura reflexiva blanca alcidica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento	9,00	1,60	14,40	14,40
U05HSS010	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	4,00	3,75	15,00	15,00

SUBCAPÍTULO U86 CERRAMIENTO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
E13JVB020	m	VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m. Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	1,00	431,00	431,00	431,00

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
E13JVPB020	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x2 m. Puerto de una hoja abatible de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1,00	1,00
E13JVPB010	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x1,5 m. Puerto de una hoja abatible de 1x1,5 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	4,00	4,00
E13JVPB110	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 8x2. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 8x2 m. formada por bastidor de tubo de acero lami- nado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de	3,00	3,00



MEDICIONES



teflon con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.



CAPÍTULO C12. RED DE TELECOMUNICACIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
E12TTC120	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=16. Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 16 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, hilo acerado guía para cables, y parte proporcional de cajas de registro y derivación, ejecutado según normas de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1,00	146,55	146,55	146,55
E12TTC110	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=20. Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 20 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, cuerda guía para cables, y parte proporcional de cajas registro y de derivación, ejecutado según normas de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1,00	24,60	24,60	24,60
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS			TOTAL MEDICIÓN
E12TTI020	ud	CAJA TERMINAL TELEF. USUARIO. Caja terminal de 100x160 mm. para registro de red de telefonía en usuario.	3,00			3,00
E72TTI071	ud	ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA. Arqueta de acometida telefónica de hormigón prefabricada de dimensiones 40x40x60 cm.	4,00			4,00



CAPÍTULO C13. SANEAMIENTO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS			TOTAL MEDICIÓN
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,00			3,00
U14C012	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00			1,00
U14ALR060	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00			1,00
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL METROS	TOTAL MEDICIÓN
U14OEP050	m	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 400mm . Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1,00	122,10	122,10	122,10


CAPÍTULO C14. ABASTECIMIENTO DE AGUAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
D14.01	ud	RED DE RIEGO. Red de riego para toda la parcela de tipo gotero y aspersión, incluido colocación, montaje y movimiento de tierras.	1,00	1,00
D14.02	ud	RED DE AGUA POTABLE. Red de Agua potable para toda la parcela, incluido colocación de aparatos auxiliares, tuberías y cuadros de agua.	1,00	1,00
D14.03	ud	CASETA POZO. Caseta para instalaciones de agua y jardinería, incluida cimentación, puertas, mano de obra, materiales y maquinaria.	1,00	1,00



CAPÍTULO C15. ILUMINACIÓN EXTERIOR

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
U08EEC010	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 125 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio de 125 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	6,00	6,00
U08EEC020	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 70 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	45,00	45,00
U721683N9	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 35 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 35 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	11,00	11,00
U9SJ8E887	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 50 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 50 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	11,00	11,00



CAPÍTULO C16. RED DE DRENAJE

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	TOTAL MEDICIÓN
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	7,00		7,00
U14ODP090	m	TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=200. Tubería de drenaje de polietileno alta densidad. doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm. de diámetro exterior, suministrada en tiras, colocada en zanja revestida con geotextil	1,00	465,00	465,00
U14EU010	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmax.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	20,00		20,00



CAPÍTULO C17. SEGURIDAD Y SALUD

DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
Partida alzada a justificar para llevar a cabo el Plan de seguridad y salud descrito en el documento Anejo N°28 Seguridad y Salud	1,00	1,00

**CAPÍTULO C18. GESTIÓN DE RESIDUOS**

DESCRIPCIÓN	UDS	TOTAL MEDICIÓN
Partida alzada a justificar para llevar a cabo el Plan de Residuos Sólidos Urbanos descrito en el documento Anejo N°29. Gestión de Residuos	1,00	1,00



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
		DEBROCE Y LIMPIEZA	
E02AM040	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MAQUINA/ TRANSP	0,60
Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.			
CERO EUROS con SESENTA CENTMOS			
SUBCAPÍTULO S01,02		DESMONTE DE TERRENO	
E02C010	m3	DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO	3,62
Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.			
TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S01,03		RELLENOS DE TERRENO	
E02SA010	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE	5,32
Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
CINCO EUROS con TRIENTA Y DOS CENTMOS			
SUBCAPÍTULO S01,04		EXCAVACIÓN CIMENTACIÓN EDIFICIO PRINCIPAL	
E02DM020	m3	EXC.VAC.A MAQUINA TERR.FLOJOS	1,89
Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CENTMOS			



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C02		DEMOLICIONES	
E01EPP010	m2	DEMOL.SOLADO PIEDRA C/COMPRES	2,97

Demolición de pavimentos de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C03		CIMENTACIONES EDIFICIO PRINCIPAL	
SUBCAPÍTULO D03,01		LOSA DE HORMIGÓN ARMADO	
E04LA010	m3	H.ARM.HA-25/B/16/IIa LOSA CIM.V.M	12.111,03
		Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm ² , consistencia blanda, Tmax. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		DOCE MIL CIENTO ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
ANE010	m2	ENCACHADO	8,02
		Formación de encachado de 20 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este TOTAL PARTIDA). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación.	
		OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
ANS010	m	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	9,43
		Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este TOTAL PARTIDA). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón.	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN2171	m3	TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO DE ANCLAJES	3.407,72
--------	----	---	----------

Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.

TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CENTIMOS

PN2172	m	ANCLAJE PERMANENTE AL TERRENO DE 40 t.	69,73
--------	---	--	-------

Perforación para anclaje permanente tipo 3 (IU: Inyección Única Global) al terreno de 40 t., con una longitud media de 15 a 20 m., con equipo de perforación para ejecutar taladro entubado de diámetro mínimo D>133mm., suministro y colocación de cable confeccionado con 3 cordones de acero de diámetro 0.6" calidad ST-170/190. inyección de lechada de cemento para garantizar el anclaje del bulbo y la protección del tirante en su zona libre. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares y p.p. de protección anticorrosión para garantizar la vida útil del tirante.

SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS

PN2173	ud	CABEZA Y TESADO PARA ANCLAJE DE 40 t	133,59
--------	----	--------------------------------------	--------

Cabeza de anclaje permanente para 40 t., formada por piezas fijas (placa y cuñas), convenientemente protegida contra la corrosión, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado, i/desmontaje y p.p. de pruebas, ensayos, seguimiento y control de los trabajos realizados hasta la puesta en servicio del tirante.

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C04		EDIFICIO PRINCIPAL	
SUBCAPÍTULO D04.01		ESTRUCTURAS	
SUB-SUBCAPÍTULO D04.011		PLANTA BAJA	
E05HRE010	m2	ENC.MADE.FORJADO RETICULAR PLANO	13,11
		Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con tableros de madera de pino de 26 mm. confeccionados previamente, con puntales y sopandas, hasta 3.5 m. de altura, considerando 4 posturas.	
		TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E05HRB060	m2	FORJ.RETICULAR 30+8 /CASET.HORM.ALIG.	160,93
		Forjado reticular de canto 30+8 cm., formado por nervios de hormigón armado cada 72 cm., con bloque de hormigón aligerado 70x23x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de espesor, de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax. 16 mm. y ambiente normal, elaborado en central, y ME 20x 30 A 0 5-5 B 500 T 6x2.2. i/p.p. de armadura (8.50 kg/m2), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E05HSA010	m3	HA-25/P/20/I E.METAL. PILARES	537,06
		Hormigón armado HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmax. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, i/p.p. de armadura (80 kg/m3,), encofrado metálico y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.	
		QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
E04.01,01	ud	MURO	25.845,74
		Muro de hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0.30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m3,), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÉNTIMOS

SUB-SUBCAPÍTULO D04.012 PLANTA CUBIERTA

E05HRE010 m2 ENC.MADE.FORJADO RETICULAR PLANO 13,11

Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con tableros de madera de pino de 26 mm. confeccionados previamente, con puntales y sopandas, hasta 3.5 m. de altura, considerando 4 posturas.

TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

E05HRB060 m2 FORJ.RETICULAR 30+8 /CASET.HORM.ALIG. 160,93

Forjado reticular de canto 30+8 cm., formado por nervios de hormigón armado cada 72 cm., con bloque de hormigón aligerado 70x23x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de espesor, de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmax. 16 mm. y ambiente normal, elaborado en central, y ME 20x 30 A 0 5-5 B 500 T 6x2.2. i/p.p. de armadura (8.50 kg/m²), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.

CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

E05HSA011 m3 HA-25/P/20/I E.METAL. PILARES 963,71

Hormigón armado HA-25/P/20/I, de 25 N/mm²., consistencia plástica, Tmax. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, i/p.p. de armadura (80 kg/m³), encofrado metálico y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.

NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO D04.02 CERRAMIENTOS

FBY100 m2 SISTEMA TABIQUE PYL 100/600(70) LM 42,60

Suministro y montaje de partición interior de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique, sistema tabique PYL 100/600(70) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 100 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 70 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL". Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de aislamiento entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

instalaciones.

CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

FBY100b	m2	SISTEMA TABIQUE PYL 156/600(48+48) 2LM	59,50
---------	----	--	-------

Suministro y montaje de partición (separación de diferentes unidades de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique especial, sistema tabique PYL 156/600(48+48) 2LM, estructura arriostrada, catálogo ATEDY-AFELMA, de 156 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante doble de perfiles metálicos de acero galvanizado arriostrada con placas de yeso laminado de 48 + 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N" y cartelas de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" (riostras); a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162. resistencia térmica 1.2 m²K/W, conductividad térmica 0.037 W/(mK), colocado en el alma. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación y fijación de las cartelas de placa de yeso laminado para arriostrar la estructura. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de aislamiento entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

FFX010	m2	ACABADO EXTERIOR	39,45
--------	----	------------------	-------

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO D04.03	PUERTAS Y VENTANAS
--------------------	--------------------



LCL060	ud	<p>CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 150x150 cm</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p style="text-align: center;">TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	326,46
LCL060b	ud	<p>CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 200x150 cm</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p style="text-align: center;">TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>	372,30
LCL060c	ud	<p>CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 100x100 cm</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x100 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-</p>	242,45



EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

LCL060d	ud	CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 150x250 cm	402,10
---------	----	---------------------------------------	--------

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x250 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIEZCÉNTIMOS

LPM010	ud	PUERTA DE PASO CIEGA	151,51
--------	----	----------------------	--------

Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82.5x3.5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CIENTO CINCUENTAY UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

LPM010b	ud	PUERTA DE PASO CORREDERA	467,20
---------	----	--------------------------	--------

Suministro y colocación de puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de dos hojas de 203x62.5x3.5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Colocación de los herrajes de colgar y guías. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

LPM010c	ud	PUERTA DE PASO VIDRIERA	294,60
---------	----	-------------------------	--------

Suministro y colocación de puerta de paso vidriera 6-VE, de una hoja de 203x82.5x3.5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante seis piezas de vidrio translúcido incoloro, de 4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado, según planos de detalle de carpintería. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, colocación y sellado del vidrio con silicona incolora, colocación de junquillos y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Realización de pruebas de servicio.

DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

LPM200	ud	PUERTA DE ENTRADA	550,06
--------	----	-------------------	--------

Suministro y colocación de puerta de entrada abatible acristalada de dos hojas de 203x62.5x3.5 cm de aluminio y acristalada. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de hierro forjado serie básica. Ajuste de las hojas, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

LKA010	ud	TRAMPILLA 80x80 cm Trampilla de dimensiones 80x80cm . Fabricadas con marcos y compuerta de aluminio y placa de yeso laminado antihumedad de 25 mm de espesor, incorporan una junta intumescente garantizando la estanqueidad al paso del fuego en caso de incendio, además de una lana de roca en el caso de las trampillas colocadas en posición horizontal, que garantiza que la temperatura se mantiene por debajo de los valores que indica la normativa Europea.	810,25
--------	----	--	--------

OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

LVC020	ud	ACRISTALAMIENTO	109,88
--------	----	-----------------	--------

Suministro y colocación de doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Templa.lite Azur.lite color azul de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas. - B) Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. - D) Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.

CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO E04.003		AISLAMIENTOS	
NAK010	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL	9,50
<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $0.9 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica 0.034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este TOTAL PARTIDA). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.</p> <p>NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p>			
NAK020	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO VERTICAL	10,27
<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $0.9 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica 0.034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este TOTAL PARTIDA). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.</p> <p>DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p>			
NAL010	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO	14,84
<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162. no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica $1.4 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica 0.035 W/(mK), preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este TOTAL PARTIDA), depositado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de polietileno de 0.2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas</p>			



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno.

CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

NAO030	m2	AISLAMIENTO ENTRE MONTANTES	5,41
--------	----	-----------------------------	------

Suministro y colocación de aislamiento entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas (no incluido en este TOTAL PARTIDA), formado por panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162. sin revestimiento, de 45 mm de espesor, resistencia térmica 1.25 m²K/W, conductividad térmica 0.036 W/(mK). Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.

CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

NAT010	m2	AISLAMIENTO ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO DE LANA	6,04
--------	----	--	------

Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162. no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1.1 m²K/W, conductividad térmica 0.035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.

SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

NAT030	m2	AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CORCHO	26,23
--------	----	--------------------------------	-------

Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 70 mm de espesor, color negro, resistencia térmica 1.75 m²K/W, conductividad térmica 0.036 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.

VEINTISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO E04.004		ACABADOS PLANTA SÓTANO	
---------------------	--	------------------------	--

NIM009	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO	8,12
--------	----	-------------------------	------

Formación de impermeabilización de muro por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

NIM040	m2	DRENAJE DE MURO	9,00
--------	----	-----------------	------

Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante 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. capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0.7 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0.3 m/m²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante y filtrante. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).

NUEVE EUROS

SUBCAPÍTULO E04.005		ACABADOS CUBIERTA	
QAE010	m2	FORMACIÓN DE CUBIERTA	50,11

Formación de cubierta plana no transitable, ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: solera de tablero cerámico hueco machihembrado de 80x25x3.5 cm con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5. de 3 cm de espesor y acabado fratasado, apoyada sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11x8 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. dispuestos cada 80 cm y con 30 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5; AISLAMIENTO TÉRMICO: fieltro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162. revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1.9 m²K/W, conductividad térmica 0.042 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris colocada con emulsión asfáltica aniónica sin cargas, tipo EA. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Ejecución de los tabiques aligerados. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Ejecución del tablero cerámico machihembrado sobre los tabiques aligerados. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Colocación de la impermeabilización.

CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO E04.005		ACABADOS PLANTA BAJA	
RDM010	m2	REVESTIMIENTO DECORATIVO PARAMENTOS POR TABLEROS DE FIBRAS	17,29



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Suministro y colocación de revestimiento decorativo de paramentos interiores mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.

DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

RIP030	m2	CAPA DE PINTURA PLÁSTICA	4,73
--------	----	--------------------------	------

Formación de capa de pintura plástica con textura gota gruesa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en pasta a base de copolímeros acrílicos (rendimiento: 0.25 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.

CUATRO EUROS con SETENTE Y TRES CÉNTIMOS

RPE011	m2	REVESTIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO	6,45
--------	----	-------------------------------------	------

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5. a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.

SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

RRY070	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE	18,04
--------	----	-------------------------	-------

Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre, sistema Placo Prima "PLACO", de 63 mm de espesor total, compuesto por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 "PLACO", sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería;



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este TOTAL PARTIDA el aislamiento a colocar entre paneles). - B) Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco. - D) Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la perfilería. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación de los montantes. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

RSB023	m2	BASE PARA PAVIMENTO	8,32
--------	----	---------------------	------

Formación de base para pavimento interior, con mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGE", CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813. de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado de la superficie. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Regleado del mortero. Formación de juntas de retracción. Curado del mortero.

OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

RSA020	m2	CAPA NIVELADORA DE SUELOS	13,98
--------	----	---------------------------	-------

Formación de capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813. de 5 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este TOTAL PARTIDA). Incluso p/p de marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Sin incluir la preparación de la superficie soporte. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. lámina drenante y filtrante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).

TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

RSG010	m2	PAVIMENTO DE BALDOSAS	18,48
--------	----	-----------------------	-------

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 2/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22.5. para junta mínima (entre 1.5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

RSL010	m2	PAVIMENTO LAMINADO	15,23
--------	----	--------------------	-------

Suministro y colocación de pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, de Clase 21: Doméstico moderado, con resistencia a la abrasión AC1. formado por tablero base de HDF laminado decorativo en roble, acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado mediante encolado simple completo entre las tablas, con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante machihembrado sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el pavimento laminado. Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Encolado de las tablas a través del machihembrado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada. Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. Fijación de las piezas sobre el paramento. Ocultación de la fijación por enmasillado.

QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

RTB025	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE 1	17,05
--------	----	---------------------------	-------



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con acabado en gotelé, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas.

DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

RTD020	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE 2	36,69
--------	----	---------------------------	-------

Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico constituido por placas de yeso laminado placas perforadas de yeso laminado, con borde para perfilera vista, de 600x600x9.5 mm, suspendidas del forjado mediante perfilera vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación de las placas.

TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO E04.007	INSTALACIONES EDIFICIO
---------------------	------------------------

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,1	CLIMATIZACIÓN
--------------------------	---------------

ICN015	m	LÍNEA FRIGORÍFICA 1	18,29
--------	---	---------------------	-------

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante.

DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ICN015b	m	LÍNEA FRIGORÍFICA 2	23,00
---------	---	---------------------	-------

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante.

VEINTITRES EUROS

ICN040	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 1	4.451,26
--------	----	--------------------------------	----------

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1. con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), modelo FDU125VFN "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 12.5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 3.21 (clase B), COP = 3.61 (clase A), formado por una unidad interior FDU125VF, de 280x1370x740 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 29 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 2340 m³/h, presión de aire (estándar) 60 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5. y una unidad exterior FDC125VN, con compresor de tipo rotativo, de 845x970x370 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 4500 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este TOTAL PARTIDA). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo al circuito de control. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha

CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

ICN040b	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 2	9.503,12
---------	----	--------------------------------	----------

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1. con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior trifásica 400V/50Hz, modelo FDU250VFS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 2.52 (clase E), COP = 3.29 (clase C), formado por una unidad interior FDU250VF, de 360x1570x830 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 52 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 4080 m³/h, presión de aire (estándar) 100 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5. y una unidad exterior FDC250VS, con compresor de tipo scroll, de 1505x970x370 mm, nivel sonoro 57 dBA y caudal de aire 9000 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este TOTAL PARTIDA). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo al circuito de control. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

NUEVE MIL QUINIENTOS TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ICR021	m2	CONDUCTO	35,47
<p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air P8058 Panel Alu Tech-2 "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162. recubierto con un complejo tejido de vidrio aluminizado en su cara exterior y con aluminio microperforado en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0.75 m²K/W, conductividad térmica 0.033 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>			
ICR030	ud	REJILLA DE IMPULSIÓN	55,77
<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>			
ICR030b	ud	REJILLA DE IMPULSIÓN 2	67,00
<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>SETENTA Y SIETE EUROS</p>			
ICR030c	ud	REJILLA DE IMPULSIÓN 3	84,49
<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables</p>			



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ICR030d	ud	REJILLA DE IMPULSIÓN 4	100,40
---------	----	------------------------	--------

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

CIEN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ICR090	ud	TOBERA DE ALUMINIO	636,38
--------	----	--------------------	--------

Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color RAL 9010. con pieza de conexión lateral a conducto rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera.

SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

ICR070	ud	REJILLA DE INTEMPERIE	224,31
--------	----	-----------------------	--------

Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, 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. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.

DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ICS005	ud	PUNTO DE LLENADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	93,85
--------	----	---	-------

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 16 mm de diámetro exterior y 1.8 mm de espesor, PN=6 atm,



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

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 TOTAL PARTIDA). 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.

NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICS010	m	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	32,07
--------	---	---------------------------------	-------

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 40 mm de diámetro exterior y 3.7 mm de espesor, PN=6 atm, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

ICS015	ud	PUNTO DE VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	23,97
--------	----	---	-------

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 25 mm de diámetro exterior y 2.3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) 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.

VENTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ICS050	ud	INTERACUMULADOR	5.460,26
--------	----	-----------------	----------

Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1000 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador.

CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



ICV010	ud	BOMBA DE CALOR REVERSIBLE	6.540,25
--------	----	---------------------------	----------

Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo YCSA/H-18TP "YORK", potencia frigorífica nominal de 18.2 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 19.6 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 108.6 kPa) y depósito de inercia de 70 l, caudal de agua nominal de 3.13 m³/h, caudal de aire nominal de 6600 m³/h y potencia sonora de 74 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante R-407C, incluso termómetros, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.

SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,2 SALUBRIDAD

ASA010	ud	ARQUETA DE PASO	174,70
--------	----	-----------------	--------

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 TOTAL PARTIDA), 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. 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.

CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ASA010b	ud	ARQUETA DE PASO 1	287,75
---------	----	-------------------	--------

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

en este TOTAL PARTIDA), 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. 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.

DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ASB010	m	ACOMETIDA GENERAL	59,23
--------	---	-------------------	-------

Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4. rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). - B) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. - D) Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. 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 con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

ASB020	ud	CONEXIÓN DE ACOMETIDA A RED GENERAL	114,41
--------	----	-------------------------------------	--------

Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada 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.

CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



ASC010	ud	<p>COLECTOR</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2. rigidez anular nominal 2 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 mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 TOTAL PARTIDA). 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.</p> <p style="text-align: center;">VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	21,79
IFA010	ud	<p>ACOMETIDA ENTERRADA PARA AGUA POTABLE</p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1.78 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2.3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 3/4" 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, 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 TOTAL PARTIDA). 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 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.</p> <p style="text-align: center;">CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	145,49
IFB010	ud	<p>ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE</p> <p>Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 26.27 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2.4 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la</p>	352,02



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión encolada, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

IFB020	ud	ARQUETA DE PASO PREFABRICADA	33,25
--------	----	------------------------------	-------

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.

TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

IFC010	ud	PREINSTALACIÓN DE CONTADOR DE AGUA	80,49
--------	----	------------------------------------	-------

Preinstalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el TOTAL PARTIDA del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.

OCHENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IFI005	m	TUBERÍA DE INSTALACIÓN INTERIOR 16mm	2,42
--------	---	--------------------------------------	------

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 1.8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

IFI005b	m	TUBERÍA DE ONSTALACIÓN INTERIOR 20mm	3,11
---------	---	--------------------------------------	------

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 1.9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

IFI005c	m	TUBERÍA DE INSTALACIÓN INTERIOR 25mm	5,12
---------	---	--------------------------------------	------

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 2.3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

IFI005d	m	TUBERÍA DE INSTALACIÓN INTERIOR 30mm	9,01
---------	---	--------------------------------------	------

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 2.9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

IFI008	ud	VÁLVULA ASIENTO DE LATÓN 1	16,06
--------	----	----------------------------	-------

Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.

DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

IFI008b	ud	VÁLVULA ASIENTO DE LATÓN 2	18,91
---------	----	----------------------------	-------

Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ISB040	m	<p>TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA</p> <p>Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 75 mm de diámetro y 1.2 mm de espesor. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Conexión a la bajante.</p> <p style="text-align: center;">CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p>	4,06
ISB040b	m	<p>TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA 2</p> <p>Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 90 mm de diámetro y 1.2 mm de espesor. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Conexión a la bajante.</p> <p style="text-align: center;">CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p>	4,90
ISB044	ud	<p>TERMINAL DE VENTILACIÓN</p> <p>Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.</p> <p style="text-align: center;">CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	4,79
ISB044b	ud	<p>TERMINAL DE VENTILACIÓN 1</p> <p>Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.</p> <p style="text-align: center;">CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p>	5,05
ISD005	m	<p>RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC,</p>	3,82



serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ISD005b	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 2	4,60
---------	---	-----------------------------	------

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ISD005c	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 3	6,02
---------	---	-----------------------------	------

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

ISD005d	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 4	7,24
---------	---	-----------------------------	------

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

ISD005e	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 5	9,03
---------	---	-----------------------------	------



Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

ISD008	ud	BOTE SIFÓNICO	19,36
--------	----	---------------	-------

Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

ISS010	m	COLECTOR SUSPENDIDO	9,60
--------	---	---------------------	------

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ISS010b	m	COLECTOR SUSPENDIDO 2	12,22
---------	---	-----------------------	-------

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

ISS010c	m	COLECTOR SUSPENDIDO 3	14,65
---------	---	-----------------------	-------

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ISS010d	m	COLECTOR SUSPENDIDO 4	18,38
---------	---	-----------------------	-------

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

NAA010	m	AISLAMIENTO TÉRMICO	3,83
--------	---	---------------------	------

Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16.0 mm de diámetro interior y 9.5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. - B) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

NAA010b	m	<p>AISLAMIENTO TÉRMICO 2</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>	22,84
VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
NAA010c	m	<p>AISLAMIENTO TÉRMICO 3</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>	22,74
VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
NAA010d	m	<p>AISLAMIENTO TÉRMICO 4</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>	24,01
VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS			
UAP010	ud	<p>POZO DE REGISTRO</p>	506,86



Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1.00 m de diámetro interior y de 1.6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2.20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0.5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917. de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917. de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

QUINIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IEI070b	ud	CUADRO SECUNDARIO	901,22
---------	----	-------------------	--------

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.

NOVECIENTOS UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

NAA010d	ud	CUADRO INDIVIDUAL	1.017,01
---------	----	-------------------	----------

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 TOTAL PARTIDA) 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. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.



MIL DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

IEI080	m	<p>LINEA DE ALIMENTACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de línea de alimentación monofásica fija en superficie para cuadro secundario delimitada entre el cuadro general y el cuadro secundario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07V-K 3G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>	14,02
IEI090	m	<p>RED ELÉCTRICA COMPLETA</p> <p>Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545. para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	2.336,89
IEI090b	m	<p>RED ELÉCTRICA COMPLETA 2</p> <p>Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de subcuadro compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545. para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	1.828,41
IEP010	ud	<p>RED DE TOMA DE TIERRA</p>	483,33



Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 89 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.

CUATROCIENTOS OCHENTE Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

IEP030	ud	RED DE EQUIPOTENCIALIDAD	30,31
--------	----	--------------------------	-------

Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.

TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

III100	ud	LUMINARIA DE TECHO	160,84
--------	----	--------------------	--------

Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.

CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

III100b	ud	LUMINARIA DE TECHO 1	108,66
---------	----	----------------------	--------

Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.

CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



III130	ud	LUMINARIA DE EMPOTRAR	117,47
--------	----	-----------------------	--------

Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiónado. Colocación de lámparas y accesorios.

CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,4 INSTALACIÓN SOLAR

ICB010	ud	CAPTADOR SOLAR TÉRMICO	5.347,62
--------	----	------------------------	----------

Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 7 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2.1 m², rendimiento óptico 0.75 y coeficiente de pérdidas primario 3.993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2. compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3.2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexiónado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito.

CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTAY SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ICS005	ud	PUNTO DE LLENADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	108,31
--------	----	---	--------

Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, 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, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). 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.

CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ICS010	m	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN	29,41
--------	---	-------------------------	-------



Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.

VEINTI UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

ICS010b	m	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN 2	23,54
---------	---	---------------------------	-------

Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3.7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante 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 TOTAL PARTIDA). 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.

VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ICS015	ud	PUNTO DE VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	49,40
--------	----	---	-------

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ICS020	ud	PUNTO DE LLENADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	348,50
--------	----	---	--------

Suministro e instalación de electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0.071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. 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.



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

ICS040	ud	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO	122,83
--------	----	---------------------------	--------

Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" 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.

CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

ICS045	ud	VASO DE EXPANSIÓN PARA A.C.S.	68,02
--------	----	-------------------------------	-------

Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.

SESENTA Y OCHOS con DOS CÉNTIMOS

ICS080	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO	10,39
--------	----	---------------------	-------

Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.

DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ICX025	ud	CENTRALITA DE CONTROL	565,80
--------	----	-----------------------	--------

Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica.

QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS



SUBSUBCAPÍTULO E04.007,5 PROPAGACIÓN DE INCENDIO

IOA010	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA	115,78
--------	----	---------------------------------	--------

Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5. flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65. con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, 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.

CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IOA020	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA ADOSAR A PARED	48,90
--------	----	---	-------

Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5. flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42. con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, 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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

IOS010	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	6,12
--------	----	--	------

Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.

SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

IOS020	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVALUACIÓN	6,18
--------	----	---	------

Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.

SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

IOS020b	ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVALUACIÓN 2	10,32
---------	----	---	-------

Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.

DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

IOX010

ud

EXTINTOR PORTÁTIL

48,08

Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.

CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C05		RAMPAS DE VARADA	
SUBCAPÍTULO D05.01		RAMPA DE VARADA 2	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	2,99
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04CHSM060	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm	14,61
		Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocacion, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08,	
		CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO D05.02		RAMPA DE VARADA 1	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	2,99
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04CHSM060	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm	14,61
		Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08,	
		CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U02CAT050	m3	PEDRAPLEN EN NUCLEO Y CIMIENTOS	2,15
		Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.	
		DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



P01HC001

m3

HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL

74,86

Hormigón in situ colocado como banquetta de cimentación de la escollera y la rampa de varada, HM-20/P/40/I. Puesto en zanja pre-excavada sumergida, colocación a través de medios terrestres, curado. Totalmente acabado.

SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C06		ESTRUCTURAS DE LADERA	
SUBCAPÍTULO D06.01		ESCALERA DE ACCESO 1	
U09MP030	m	<p>BARAND.NUDOS REDOND.ACER.h=0.9 m</p> <p>Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotes verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0.90 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0.2x0.2x0.2 m., remates de pavimento y limpieza.</p> <p>NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	90,88
U03CHL015	m3	<p>HOR.HA-25/P/20/I LOSA PLA.V.C/GRUA</p> <p>Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm², consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.</p> <p>CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	102,32
U0652S	m	<p>BORDILLO DE HORMIGÓN</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40. de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> <p>DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS</p>	16,92
P01EB020	m3	<p>TABLÓN DE PINO GALLEGO 1,15x0,1x4,6 m</p> <p>Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores</p> <p>CUATROCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	402,47



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

SUBCAPÍTULO D06.02		RAMPA DE ACCESO	
U09MP030	m	BARAND.NUDOS REDOND.ACER.h=0.9 m	90,88
		Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotes verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0.90 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0.2x0.2x0.2 m., remates de pavimento y limpieza.	16,92
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U0652S	m	BORDILLO DE HORMIGÓN	
		Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40. de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	2,99
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 15 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04CHSM050	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20 e=15cm	10,80
		Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-17.5/P/20. de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08,	
		DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
E04MA010	m3	H.ARM.HA-25/B/16/IIa MUROS 1C. V.M	391,30
		Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0.30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO D06.03		ESCALERA DE ACCESO 2	
U03CHL015	m3	HOR.HA-25/P/20/I LOSA PLA.V.C/GRUA	42,39



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.

CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01EB020	m3	TABLÓN PINO GALLEGO 1,15x0,1x4,6 m	402,47
		Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores	

CUATROCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO D06.04		GRADAS	
U03CHL015	m3	HOR.HA-25/P/20/I LOSA PLA.V.C/GRUA	102,32

Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.

CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

D060401	ud	GRADAS	10,09
		Asientos de fijos sin respaldo para realizar bancos corridos	

DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO D06.05		ESCALERA DE ACCESO 3	
P01EB020	m3	TABLÓN PINO GALLEGO 1,15x0,1x4,6 m	402,47

Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores

CUATROCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C07		PANTALANES	
C0701	ud	<p>MODULO DE PANTALANES</p> <p>Pantalán de 2.50 m. de ancho y 10 m de largo, fabricado con estructura de aleación de aluminio, superficie pisable y defensa lateral de madera tropical imputrescible Angelim Pedra de alta densidad de 24 mm. de espesor medio, aperturas laterales practicables a ambos lados del pantalán igualmente en aluminio, con bandeja perforada en PVC para canalización de servicios, 4 flotadores construidos con polietileno rotomoldeado rellenos de poliestireno expandido en estructura monobloque cerrada de gran resistencia incorporando un núcleo interno inyectado de poliestireno expandido y tornillería de acero inoxidable AISI-304, Incluso tacos elastómeros de unión entre módulos y descarga en el acopio de obra. Totalmente colocado.</p> <p>TRES MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	3.803,84
C0702	ud	<p>FINGER PREFABRICADO</p> <p>Finger prefabricado de aluminio con unión a pantalán principal trapezoidal. Dimensiones 6.00 m x 0.60 m. Incluidos flotadores de poliéster así como piezas complementarias de unión a pantalán y protecciones respectivas. Completamente colocado y montado.</p> <p>SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	625,45
C0703	ud	<p>ACCESO A PANTALANES</p> <p>Acceso de pantalanos que consta de pasarela de madera con estructura de acero, y entrada a zona de pantalanos, completamente colocado y montado</p> <p>CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p>	5.784,12
C070102	ud	<p>ARMARIO DE SERVICIO</p> <p>Armario de servicio (agua y electricidad) con las características descritas en el PPTP, con la toma de agua y electricidad correspondientes, totalmente colocada e instalada a las redes de servicio existentes en la galería técnica del pantalán.</p> <p>QUINIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	512,75
C070101	ud	<p>MUERTOS DE HORMIGÓN</p> <p>Pesos muertos fabricados con hormigón RES 150 árido 11 vibrado, introduciéndolo en moldes en los que previamente se ha colocado una armadura de acero con varias anillas de 30 mm de diámetro que sobresalen unos centímetros por encima de la superficie de llenado</p>	745,23



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C08		LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSIÓN	
U06AL020	m	RED M.T.ACERA 3(1x240)Al 12/20kV	64,69

Red eléctrica realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contra espira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubre cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de socialización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C09		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
U06TC010	ud	C.S. Y T. 400 KVA (TRANSF.ACEITE)	32.775,34

Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón pre- fabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cablea- do de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.

TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C10		INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION	
D10,01	ud	CAUDRO GENERAL DE BAJA TENSION Cuadro general de baja tensión de toda la parcela, incluido colocación y montaje. DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.655,41
D10,02	ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 1 Cuadro de distribución a Pantalanes desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje. DOS MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	2.302,14
D10,03	ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 2 Cuadro de distribución desde cuadro de edificio principal, incluido colocación y montaje. QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	529,22
D10,04	ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 3 Cuadro de distribución a línea de alumbrado desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.706,70
D10,05	ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 4 Cuadro de distribución desde el Cuadro general hasta la zona del pozo, incluido colocación y montaje. SETECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	704,30
U06BCCE010	m	CIRCUITO MONOF. COND. Cu 2.5 mm2 +TT	49,87



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50 mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D= 110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U06BCCB010	m	LIN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.C/EXC	14,83
------------	---	---------------------------------	-------

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750. canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm. de ancho por 0.60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

U06BCCB030	m	LIN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu.C/EXC	22,70
------------	---	----------------------------------	-------

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750. canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm. de ancho por 0.60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

E12ECT020	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2.5 mm ² ,	8,05
-----------	---	---	------

Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2.5 mm², de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.

OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

E12ECM020	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2.5 mm ² ,	6,11
-----------	---	---	------

Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5. conductores de cobre rígido de 2.5 mm². aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.

SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

U06BCCB040	m	. LIN.ALUM.P.4(1x25)+T.16 Cu.C/EXC	28,37
------------	---	------------------------------------	-------



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750. canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm. de ancho por 0.60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado

V EINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

E12ECT030	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 4 mm ² ,	8,98
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm ² , de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.	

OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C11		URBANIZACIÓN	
SUBCAPÍTULO U04C		CALZADAS	
APARTADO U04CM		MEZCLABITUMINOSA	
U04SSI050	m3	SUELO-CEMENTO IN SITU IP=0	9,51
		Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad cero, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM IV/B 32.5R.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	2,99
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 15 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04CM400	t	M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE	35,93
		Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70. áridos con desgaste de Los Ángeles < 20. fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún BM-3a 55/70,	
		TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO U04CH		HORMIGON	
SUBAPARTADO U04CHSH		HORMIGON HP	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	2,99
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 20 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U04CH020	m3	HORMIGON HP-40 EN PAVIMENTOS	105,96
<p>Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.</p>			

CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO U04A ACERADOS

APARTADO U04AB BORDILLOS

SUBAPARTADO U04ABH BORDILLO HORM

U04ABH070	m	BORDILLOS DE HORMIGON	16,92
<p>Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40. de 10 cm. de espesor, excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p>			

DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CENTMOS

APARTADO U04AS PAVIMENTOS HORMIGON

U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	2,99
<p>Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 20 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.</p>			

DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U04AS040	m2	PAV.PEAT.HORM.BRUNIDO MEC.e=10cm	9,12
<p>Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/20/I, Tmax. 20 mm., de 10 cm. de espesor, coloreado y endurecido superficialmente y con acabado bruñido a máquina, sobre firme no incluido en el presente TOTAL PARTIDA, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, bruñido, curado, y p/p. de juntas.</p>			

NUEVE EUROS con DOCE CENTMOS

APARTADO U04CA PAVIMENTOS HORMIGON

U04CA030	m2	PAV.ADOQU.RECTO HORM.GRIS e=8 cm	27,05
----------	----	----------------------------------	-------



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en color gris, con caras rectas, de 8 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena compactada de 5 cm., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme no incluido en el TOTAL PARTIDA.

VEINTISIETE EUROS con CINCO CENTMOS

SUBCAPÍTULO U09		JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	
APARTADO U09A		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	
SUBAPARTADO U09AM		MODIFICACION DE SUELOS	
U09AM040	m3	SUMIN. Y EXT. MECAN. TIERRA VEGETAL	17,21
Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para zonas verdes con 0,2 m de espesor.			
DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
U09AM.01	m2	SUMIN. Y EXT MECAN. TIERRA VEGETAL	17,21
Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para laderas con 0,15 m de espesor.			
DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
APARTADO U09P		SUMINISTRO DE PLANTAS	
SUBAPARTADO U09PA		CONÍFERAS Y RESINOSAS	
U09PA080	ud	CEDRUS ATLANTICA GLAUCA 2-2.5 m	73,62
Cedrus atlántica glauca (Cedro azul del Atlas) de 2 a 2.50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U09PA310	ud	PINSAPO	59,67
Pinsapo de 2 a 2.50 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO U09PB		ARBOLES DE HOJA PERSISTENTE	



U09PB030	ud	CIPRES DE LAWSON	34,69
		Cipres de Lawson de 14 a 16 cm. de penmetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO U09PE		ARBUSTOS DE HOJA PERSISTENTE	
U09PE010	ud	CAMELIA	12,09
		Camelia de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U09PE050	ud	MADROÑO	12,94
		Madroño de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U09PE190	ud	LAURUS NOBILIS, TALLA COLUMNA 1m	62,24
		Laurus nobilis (Laurel) de 1 m. de altura, formado en columna, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U09PE360	ud	PYRACANTHA SPP. 0.6-0.8 CONT.	7,93
		Pyracantha spp. de 0.6 a 0.8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CENTMOS	
U09PE330	ud	ADELFA	7,36
		Adelfa de 0.6 a 0.8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CENTMOS	
U09PE260	ud	MYRTUS COMMUNIS 0.4-0.6 m. CONT.	10,88



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

		Myrtus communis (M irto) de 0.4 a 0.6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.6x0.6x0.6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U09PE210	ud	RODODENDRO	7,89
		Rododendro de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBPARTADO U09PF		ARBUSTOS DE HOJA CAEDIZA	
U09PF030	ud	LILLO	8,37
		Lilo de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantacion en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, forma- cion de alcorque y primer riego.	
		OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U09PF040	ud	CORNEJO	7,62
		Cornejo de 0.6 a 0.8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantacion en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formacion de al- corque y primer riego.	
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U09PF080	ud	BUDLEIA	5,79
		Budleia de 0.4 a 0.6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.6x0.6x0.6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CENTMOS	
U09PF090	ud	DURILLO	8,18
		Durillo de 0.75 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantacion en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formacion de al- corque y primer riego.	
		OCHO EUROS con DIECIOCHO CENTMOS	
U09PF210	ud	TARAY	10,86



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Taray de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CENTMOS

SUBAPARTADO U09PG

PLANTAS TREPADORAS

U09PG030	ud	JASMINUM SPP. 1-1.5 m. CONT.	11,68
----------	----	------------------------------	-------

Jasminum spp. (Jazmin) de 1 a 1.5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CENTMOS

U09PG090	ud	ROSAL SPP.TREPADOR,INJERTO,CONT.	11,22
----------	----	----------------------------------	-------

Rosal trepador de un año de injerto, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.6x0.6x0.6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

ONCE EUROS con VEINTIDOS CENTMOS

SUBAPARTADO U09PH

AROMATICAS, VIVACES Y ANUALES

U09PH020	ud	BOLA DE NIEVE	2,61
----------	----	---------------	------

Bola de nieve de 0.30 a 0.50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

DOS EUROS con SESENTA Y UN CENTMOS

U09PH110	ud	BOUGAINVILLEA	3,02
----------	----	---------------	------

Bougainvillea de 0.20 a 0.30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

TRES EUROS con DOS CENTMOS

SUBAPARTADO U09PR

PRADERAS Y CESPEDES

ELEMENTO U09PRH

HIDROSIEMBRAS Y SIEMBRAS

U09PRH020	m2	FORMACION CESPED RUSTICO>5000 m2	2,23
-----------	----	----------------------------------	------



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rusticas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5,000 m²., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.

DOS EUROS con VEINTITRES CENTMOS

APARTADO U09M

MOBILIARIO URBANO

SUBAPARTADO U09MB

BANCOS Y PAPELERAS

U09MB001 ud

BANCO

247,51

Suministro y colocación de banco de 1.70 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, asiento y respaldo continuo de malla de varillas de acero de 5 mm., todo ello pintado al horno con pintura epoxi.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

U09MB225 ud

PAPEL.BASC.REJL.ACER.POSTE 50 l.

129,43

Suministro y colocación de papelera basculante de perfiles y rejilla acero, esmaltada al horno, de 50 l. de capacidad, con postes cilíndrico de 1.25 m. y 80 mm. de diámetro, recibido en dado de hormigón de 0.2x0.2x0.2 m.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO U09MW

VARIOS

U09MW110 ud

FUENTE

132,18

Suministro y colocación fuentes de estructura de acero, de agua potable

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

U09MW350 ud

APARCAMIENTO BICICLETAS

267,07

Colocación de aparcamiento de bicicletas, con base, adornos , zonas de unión.

DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CENTMOS

SUBAPARTADO U05

SEÑALIZACION Y SEMAFORIZACION

APARTADO U05V

SEÑALIZACION VERTICAL

SUBAPARTADO U05VA

SEÑALES



ELEMENTO U05VAT	TRIANGULARES	
U05VAT020	ud	SENAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm
		Serial triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

191,77

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ELEMENTO U05VAR	RECTANGULARES	
U05VAR030	ud	SENAL RECTANGULAR NORM.60x90 cm.
		Serial rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

274,84

DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO U05H	SEÑALIZACION HORIZONTAL	
SUBAPARTADO U05HM	MARCAS VIALES	
ELEMENTO U05HMC	CONVENCIONALES	
U05HMC020	m	MARCA VIAL P. ACRILICA a=10 cm
		Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, pre- marcaje.

0,69

CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO U05HS	SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
ELEMENTO U05HSC	CEBREADOS	
U05HSC010	m2	PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE.
		Pintura reflexiva blanca alcidica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

19,32

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO U05HSS	SÍMBOLOS	
U05HSS010	m2	PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS

25,43



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO U86 CERRAMIENTO

E13JVB020	m	VALLA BARROTES VER.30x30x1.5 GALV.h=1.5m	62,24
-----------	---	--	-------

Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1.5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1.5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2.80 m. y 1.50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. i/montaje rápido, sin soldadura.

SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

E13JVPB020	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x2 m.	345,71
------------	----	--------------------------------------	--------

Puerto de una hoja abatible de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1.5 mm., barrotes de 30x30x1.5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

E13JVPB010	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x1.5 m.	303,65
------------	----	--	--------

Puerto de una hoja abatible de 1x1.5 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1.5 mm., barrotes de 30x30x1.5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

TRESCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E13JVPB110	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 8x2	3.131,50
------------	----	--------------------------------	----------

Puerta corredera sobre carril de una hoja de 8x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1.5 mm. y barrotes de 30x30x1.5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflon con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C12		RED DE TELECOMUNICACIONES	
E12TTC120	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=16	1,37
		<p>Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 16 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, hilo acerado guía para cables, y parte proporcional de cajas de registro y derivación, ejecutado según normas de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p> <p>UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	
E12TTC110	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=20	8,38
		<p>Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 20 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, cuerda guía para cables, y parte proporcional de cajas registro y de derivación, ejecutado según normas de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p> <p>OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	
E12TTI020	ud	CAJA TERMINAL TELEF. USUARIO	2,00
		<p>Caja terminal de 100x160 mm. para registro de red de telefonía en usuario.</p> <p>DOS EUROS con CERO CÉNTIMOS</p>	
E72TTI071	ud	ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA	57,28
		<p>Arqueta de acometida telefónica de hormigón prefabricada de dimensiones 40x40x60 cm</p> <p>CINCuenta Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p>	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C13		SANEAMIENTO	
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1.50m.	275,74
		<p>Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1.5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15. incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p style="text-align: center;">DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	
U14C012	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160	496,95
		<p>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p style="text-align: center;">CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	
U14ALR060	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm	85,85
		<p>Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5. colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15. y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p style="text-align: center;">OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	
U14OEP050	m	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 400mm	63,17
		<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> <p style="text-align: center;">SESENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C14		ABASTECIMIENTO DE AGUAS	
D14,01	ud	RED DE RIEGO	10.972,93
		Red de riego para toda la parcela de tipo gotero y aspersión, incluido colocación, montaje y movimiento de tierras.	
		DIEZMIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D14,02	ud	RED DE AGUA POTABLE	2.729,52
		Red de Agua potable para toda la parcela, incluido colocación de aparatos auxiliares, tuberías y cuadros de agua.	
		DOS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D14,03	ud	CASETA POZO	10.937,14
		Caseta para instalaciones de agua y jardinería, incluida cimentación, puertas, mano de obra, materiales y maquinaria.	
		DIEZ MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C15		ILUMINACIÓN EXTERIOR	
U08EEC010	ud	<p>COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 125 W.</p> <p>Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio de 125 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.</p> <p>CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p>	433,10
U08EEC020	ud	<p>COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 70 W.</p> <p>Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.</p> <p>CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	444,92
U721683N9	ud	<p>COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 35 W.</p> <p>Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 35 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.</p> <p>CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	442,82
U9SJ8E887	ud	<p>COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 50 W.</p> <p>Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 50 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.</p> <p>CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	443,84



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C16		RED DE DRENAJE	
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1.50m	275,74
		<p>Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1.5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15. incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	
U14ODP090	m	TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=200	60,58
		<p>Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm. de diámetro exterior, suministrada en tiras, colocada en zanja revestida con geotextil</p> <p>SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	
U14EU010	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm	223,79
		<p>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm² Tmax.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.</p> <p>DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C17		SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida a justificar según anejo Nº28, Seguridad y salud.	53,302.24

CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Partida a justificar según anejo Nº29, Gestión de residuos.	13,605.84

TRECE MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

A Coruña, 10 de Febrero de 2016,

EL AUTOR DEL PROYECTO,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'JVG', written in a cursive style.

Firmado: Jorge Valverde Grande.



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
SUBCAPÍTULO S01.01		DEBROCE Y LIMPIEZA	
E02AM040	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MAQUINA/ TRANSP	<u>0,60</u>
		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra..... 0,06	
		Maquinaria..... 0,50	
		Suma la partida la excavación..... 0,56	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,04	
SUBCAPÍTULO S01.02		DESMONTE DE TERRENO	
E02C010	m3	DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO	<u>3,62</u>
		Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra..... 0,24	
		Maquinaria..... 3,17	
		Suma la partida..... 3,41	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,21	
SUBCAPÍTULO S01.03		RELLENOS DE TERRENO	
E02SA010	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE	<u>5,32</u>
		Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra..... 0,83	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	4,19
Suma la partida.....	5,02
Costes indirectos 6.00 %.....	0,30

SUBCAPÍTULO S01.04	EXCAVACIÓN CIMENTACIÓN EDIFICIO PRINCIPAL
--------------------	---

E02DM020	m3	EXC.VAC.A MAQUINA TERR.FLOJOS	<u>1,89</u>
----------	----	-------------------------------	--------------------

Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,24
Maquinaria.....	1,54
Suma la partida.....	1,78
Costes indirectos 6.00 %.....	0,11



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C02		DEMOLICIONES	
E01EPP010	m2	DEMOL.SOLADO PIEDRA C/COMPRES	<u>2,97</u>
		Demolición de pavimentos de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra..... 2,39	
		Maquinaria..... 0,04	
		Suma la partida..... 2,80	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,17	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
--------	----	---------	---------------



CAPÍTULO C03		CIMENTACIONES EDIFICIO PRINCIPAL	
SUBCAPÍTULO D03.01		LOSA DE HORMIGÓN ARMADO	
E04LA010	m3	H.ARM.HA-25/B/16/IIa LOSA CIM.V.M	<u>12.111,03</u>
<p>Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmax. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra..... 1.509,50</p> <p style="margin-left: 40px;">Maquinaria..... 126,40</p> <p style="margin-left: 40px;">Resto de obra y materiales.....9.789,60</p> <p style="margin-left: 40px;">Suma la partida..... 11.425,50</p> <p style="margin-left: 40px;">Costes indirectos 6.00 %..... 385,53</p>			
ANE010	m2	ENCACHADO	<u>8,02</u>
<p>Formación de encachado de 20 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra..... 2,88</p> <p style="margin-left: 40px;">Maquinaria..... 0,95</p> <p style="margin-left: 40px;">Resto de obra y materiales..... 3,74</p> <p style="margin-left: 40px;">Suma la partida..... 7,57</p> <p style="margin-left: 40px;">Costes indirectos 6.00 %.....0,47</p>			
ANS010	m	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	<u>9,43</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.

Mano de obra.....	2,12
Maquinaria.....	0,40
Resto de obra y materiales.....	6,31
Suma la partida.....	8,90
Costes indirectos 6.00 %.....	0,53

PN2171	m3	TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO DE ANCLAJES	<u>3.407,72</u>
--------	----	---	------------------------

Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.

Transporte y montaje.....	3.214,83
Suma la partida.....	3.214,83
Costes indirectos 6.00 %.....	192,89

PN2172	m	ANCLAJE PERMANENTE AL TERRENO DE 40 t.	<u>69,73</u>
--------	---	--	---------------------

Perforación para anclaje permanente tipo 3 (IU: Inyección Única Global) al terreno de 40 t., con una longitud media de 15 a 20 m., con equipo de perforación para ejecutar taladro entubado de diámetro mínimo D>133mm., suministro y colocación de cable confeccionado con 3 cordones de acero de diámetro 0.6" calidad ST-170/190. inyección de lechada de cemento para garantizar el anclaje del bulbo y la protección del tirante en su zona libre. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares y p.p. de protección anticorrosión para garantizar la vida útil del tirante.

Anclaje permanente.....	65,78
Suma la partida.....	65,78



		Costes indirectos 6.00 %.....	3,95	
PN2173	ud	CABEZA Y TESADO PARA ANCLAJE DE 40 t		<u>133,59</u>
		Cabeza de anclaje permanente para 40 t., formada por piezas fijas (placa y cuñas), convenientemente protegida contra la corrosión, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado, i/desmontaje y p.p. de pruebas, ensayos, seguimiento y control de los trabajos realizados hasta la puesta en servicio del tirante.		
		Cabeza y tesado para anclaje.....	126,03	
		Suma la partida.....	126,03	
		Costes indirectos 6.00 %.....	7,56	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C04		EDIFICIO PRINCIPAL	
SUBCAPÍTULO D04.01		ESTRUCTURAS	



SUB-SUBCAPÍTULO D04.011
E05HRE010 m2

PLANTA BAJA
ENC.MADE.FORJADO RETICULAR PLANO

13,11

Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con tableros de madera de pino de 26 mm. confeccionados previamente, con puntales y sopandas, hasta 3.5 m. de altura, considerando 4 posturas.

Mano de obra..... 5,30

Maquinaria..... 6,11

Resto de obra y materiales..... 0,95

Suma la partida..... 12,36

Costes indirectos 6.00 %..... 0,75

E05HRB060 m2

FORJ.RETICULAR 30+8 /CASET.HORM.ALIG.

160,93

Forjado reticular de canto 30+8 cm., formado por nervios de hormigón armado cada 72 cm., con bloque de hormigón aligerado 70x23x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de espesor, de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm², consistencia blanda, Tmax. 16 mm. y ambiente normal, elaborado en central, y ME 20x 30 A 0 5-5 B 500 T 6x2.2. i/p.p. de armadura (8.50 kg/m²), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.

Mano de obra..... 29,03

Maquinaria..... 9,46

Resto de obra y materiales..... 113,31

Suma la partida..... 151,82

Costes indirectos 6.00 %..... 9,11

E05HSA010 m3

HA-25/P/20/I E.METAL. PILARES

537,06

Hormigón armado HA-25/P/20/I, de 25 N/mm², consistencia plástica, Tmax. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, i/p.p. de armadura (80 kg/m³), encofrado metálico y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.

Mano de obra..... 119,55



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	174,50
Resto de obra y materiales.....	212,60
Suma la partida.....	506,66
Costes indirectos 6.00 %.....	30,40

E04.01,01 ud MURO **25.845,74**

Muro de hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm²., consistencia blanda, T_{máx.} 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0.30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m³.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.

Mano de obra.....	7.719,16
Maquinaria.....	74,58
Resto de obra y materiales.....	16.569,89
Suma la partida.....	24.363,90
Costes indirectos 6.00 %.....	1.461,84

SUB-SUBCAPÍTULO D04.012 PLANTA CUBIERTA

E05HRE010 m2 ENC.MADE.FORJADO RETICULAR PLANO **13,11**

Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con tableros de madera de pino de 26 mm. confeccionados previamente, con puntales y sopandas, hasta 3.5 m. de altura, considerando 4 posturas.

Mano de obra.....	5,30
Maquinaria.....	6,11
Resto de obra y materiales.....	0,95
Suma la partida.....	12,36
Costes indirectos 6.00 %.....	0,75

E05HRB060 m2 FORJ.RETICULAR 30+8 /CASET.HORM.ALIG. **160,93**



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Forjado reticular de canto 30+8 cm., formado por nervios de hormigón armado cada 72 cm., con bloque de hormigón aligerado 70x23x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de espesor, de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm², consistencia blanda, Tmax. 16 mm. y ambiente normal, elaborado en central, y ME 20x 30 A 0 5-5 B 500 T 6x2.2. i/p.p. de armadura (8.50 kg/m²), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.

Mano de obra.....	29,03
Maquinaria.....	9,46
Resto de obra y materiales.....	113,31
Suma la partida.....	151,82
Costes indirectos 6.00 %.....	9,11

E05HSA011

m3

HA-25/P/20/I E.METAL. PILARES

963,71

Hormigón armado HA-25/P/20/I, de 25 N/mm², consistencia plástica, Tmax. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, i/p.p. de armadura (80 kg/m³), encofrado metálico y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.

Mano de obra.....	249,75
Maquinaria.....	437,70
Resto de obra y materiales.....	221,70
Suma la partida.....	909,16
Costes indirectos 6.00 %.....	54,55

SUBCAPÍTULO D04.02

CERRAMIENTOS

FBY100

m2

SISTEMA TABIQUE PYL 100/600(70) LM

42,60

Suministro y montaje de partición interior de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique, sistema tabique PYL 100/600(70) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 100 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 70 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL". Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de aislamiento entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

Mano de obra..... 8,67

Materiales..... 31,51

Suma la partida..... 40,18

Costes indirectos 6.00 %..... 2,41

FBY100b

m2

SISTEMA TABIQUE PYL 156/600(48+48) 2LM

59,50

Suministro y montaje de partición (separación de diferentes unidades de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique especial, sistema tabique PYL 156/600(48+48) 2LM, estructura arriostrada, catálogo ATEDY-AFELMA, de 156 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante doble de perfiles metálicos de acero galvanizado arriostrada con placas de yeso laminado de 48 + 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N" y cartelas de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" (riostros); a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162. resistencia térmica 1.2 m²K/W, conductividad térmica 0.037 W/(mK), colocado en el alma. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación y fijación de las cartelas de placa de yeso laminado para arriostrar la estructura. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de aislamiento entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

Mano de obra..... 14,90

Materiales..... 41,66

Suma la partida..... 56,11

Costes indirectos 6.00 %..... 3,37

FFX010

m2

ACABADO EXTERIOR

39,45



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra.....	22,16
Maquinaria.....	0,33
Resto de obra y materiales.....	14,73
Suma la partida.....	37,22
Costes indirectos 6.00 %.....	2

SUBCAPÍTULO D04.03 PUERTAS Y VENTANAS

LCL060	ud	CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 150x150 cm	<u>326,46</u>
--------	----	---------------------------------------	----------------------

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra.....	146,20
Materiales.....	161,78



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... 307,98

Costes indirectos 6.00 %..... 18,48

LCL060b

ud

CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 200x150 cm

372,30

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra..... 152,18

Materiales..... 199,03

Suma la partida..... 351,24

Costes indirectos 6.00 %..... 21,07

LCL060c

ud

CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 100x100 cm

242,45

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x100 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra..... 128,66



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Resto de obra y materiales..... 100,05

Suma la partida..... 228,73

Costes indirectos 6.00 %..... 13,72

LCL060d

ud

CARPINTARÍA DE ALUMINIO DE 150x250 cm

402,10

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x250 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1.5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207. clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra..... 154,62

Materiales..... 224,71

Suma la partida..... 379,32

Costes indirectos 6.00 %..... 22,76

LPM010

ud

PUERTA DE PASO CIEGA

151,51

Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82.5x3.5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra..... 25,82

Materiales..... 117,05

Suma la partida..... 142,93



Costes indirectos 6.00 %..... 8,58

LPM010b

ud

PUERTA DE PASO CORREDERA

467,20

Suministro y colocación de puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de dos hojas de 203x62.5x3.5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Colocación de los herrajes de colgar y guías. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra..... 48,73

Resto de obra y materiales..... 392,05

Suma la partida..... 440,75

Costes indirectos 6.00 %..... 26,44

LPM010c

ud

PUERTA DE PASO VIDRIERA

294,60

Suministro y colocación de puerta de paso vidriera 6-VE, de una hoja de 203x82.5x3.5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante seis piezas de vidrio translúcido incoloro, de 4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado, según planos de detalle de carpintería. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, colocación y sellado del vidrio con silicona incolora, colocación de junquillos y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Realización de pruebas de servicio.

Mano de obra..... 30,23

Materiales..... 247,70

Suma la partida..... 277,92

Costes indirectos 6.00 %..... 16,68



LPM200	ud	<p>PUERTA DE ENTRADA</p> <p>Suministro y colocación de puerta de entrada abatible acristalada de dos hojas de 203x62.5x3.5 cm de aluminio y acristalada. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de hierro forjado serie básica. Ajuste de las hojas, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra..... 50,82</p> <p style="text-align: right;">Resto de obra y materiales..... 468,10</p> <p style="text-align: right;">Suma la partida..... 518,92</p> <p style="text-align: right;">Costes indirectos 6.00 %..... 31,14</p>	<u>550,06</u>
LKA010	ud	<p>TRAMPILLA.</p> <p>Trampilla de dimensiones 80x80cm . Fabricadas con marcos y compuerta de aluminio y placa de yeso laminado antihumedad de 25 mm de espesor, incorporan una junta intumescente garantizando la estanqueidad al paso del fuego en caso de incendio, además de una lana de roca en el caso de las trampillas colocadas en posición horizontal, que garantiza que la temperatura se mantiene por debajo de los valores que indica la normativa Europea.</p> <p style="text-align: right;">Materiales..... 697,55</p> <p style="text-align: right;">Maquinaria..... 0,00</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra..... 59,69</p> <p style="text-align: right;">Suma la partida..... 757,24</p> <p style="text-align: right;">Costes indirectos 6.00 %..... 53,01</p>	<u>810,25</u>
LVC020	ud	<p>ACRISTALAMIENTO</p> <p>Suministro y colocación de doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Templa.lite Azur.lite color azul de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas. - B) Criterio de medición de</p>	<u>109,88</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. - D) Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.

Materiales.....	93,22
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	10,44
Suma la partida.....	103,66
Costes indirectos 6.00 %.....	6,22

SUBCAPÍTULO E04.003	AISLAMIENTOS		
---------------------	--------------	--	--

NAK010	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL	<u>9,50</u>
--------	----	--------------------------------	--------------------

Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $0.9 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica 0.034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este TOTAL PARTIDA). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.

Materiales.....	4,68
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	4,28
Resto de obra.....	0,46
Suma la partida.....	8,96
Costes indirectos 6.00 %.....	0,54

NAK020	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO VERTICAL	<u>10,27</u>
--------	----	------------------------------	---------------------

Suministro y colocación de aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

kPa, resistencia térmica 0.9 m²K/W, conductividad térmica 0.034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este TOTAL PARTIDA). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.

Materiales.....	4,80
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	4,88
Suma la partida.....	9,68
Costes indirectos 6.00 %.....	0,58

NAL010

m2

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO

14,84

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162. no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1.4 m²K/W, conductividad térmica 0.035 W/(mK), preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este TOTAL PARTIDA), depositado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de polietileno de 0.2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno.

Materiales.....	11,68
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	2,32
Suma la partida.....	14,00
Costes indirectos 6.00 %.....	0,84

NAO030

m2

AISLAMIENTO ENTRE MONTANTES

5,41

Suministro y colocación de aislamiento entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas (no incluido en este TOTAL PARTIDA), formado por panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162. sin revestimiento, de 45 mm de espesor, resistencia térmica 1.25 m²K/W, conductividad térmica 0.036 W/(mK). Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Materiales.....	3,57
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,53
Suma la partida.....	5,10
Costes indirectos 6.00 %.....	0,31

NAT010 m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO DE LANA **6,04**

Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162. no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1.1 m²K/W, conductividad térmica 0.035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.

Materiales.....	3,57
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	2,13
Suma la partida.....	5,70
Costes indirectos 6.00 %.....	0,34

NAT030 m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CORCHO **26,23**

Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 70 mm de espesor, color negro, resistencia térmica 1.75 m²K/W, conductividad térmica 0.036 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.

Materiales.....	22,76
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,99
Suma la partida.....	24,75



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 1,48

SUBCAPÍTULO E04.004 ACABADOS PLANTA SÓTANO

NIM009 m2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO **8,12**

Formación de impermeabilización de muro por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.

Materiales..... 4,66

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 3,01

Suma la partida..... 7,67

Costes indirectos 6.00 %..... 0,46

NIM040 m2 DRENAJE DE MURO **9,00**

Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante 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. capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0.7 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0.3 m/m²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante y filtrante. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).

Materiales..... 3,68

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 4,81

Suma la partida..... 8,49



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 0,51

SUBCAPÍTULO E04.005 CUBIERTA

QAE010 m2 FORMACIÓN DE CUBIERTA **50,11**

Formación de cubierta plana no transitable, ventilada, autoprottegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: solera de tablero cerámico hueco machihembrado de 80x25x3.5 cm con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5. de 3 cm de espesor y acabado fratasado, apoyada sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11x8 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. dispuestos cada 80 cm y con 30 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5; AISLAMIENTO TÉRMICO: fieltro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162. revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1.9 m²K/W, conductividad térmica 0.042 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris colocada con emulsión asfáltica aniónica sin cargas, tipo EA. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Ejecución de los tabiques aligerados. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Ejecución del tablero cerámico machihembrado sobre los tabiques aligerados. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Colocación de la impermeabilización.

Materiales..... 18,59

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 28,68

Suma la partida..... 47,27

Costes indirectos 6.00 %..... 2,84

SUBCAPÍTULO E04.005 ACABADOS PLANTA BAJA

RDM010 m2 REVESTIMIENTO DECORATIVO PARAMENTOS POR TABLEROS DE FIBRAS **17,29**



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suministro y colocación de revestimiento decorativo de paramentos interiores mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.

Materiales.....	7,54
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	8,83
Suma la partida.....	16,37
Costes indirectos 6.00 %.....	0,98

RIP030

m2

CAPA DE PINTURA PLÁSTICA

4,73

Formación de capa de pintura plástica con textura gota gruesa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en pasta a base de copolímeros acrílicos (rendimiento: 0.25 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.

Materiales.....	2,49
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,97
Suma la partida.....	4,46
Costes indirectos 6.00 %.....	0,27

RPE011

m2

REVESTIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO

6,45

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5. a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.

Materiales.....	1,09
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	5,00
Suma la partida.....	6,09
Costes indirectos 6.00 %.....	0,37

RRY070

m2

TRASDOSADO AUTOPORTANTE

18,04

Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre, sistema Placo Prima "PLACO", de 63 mm de espesor total, compuesto por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 "PLACO", sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este TOTAL PARTIDA el aislamiento a colocar entre paneles). - B) Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco. - D) Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la perfilería. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación de los montantes. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

Materiales.....	10,91
Maquinaria.....	0,00



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Mano de obra.....	6,11
Suma la partida.....	17,02
Costes indirectos 6.00 %.....	1,02

RSB023 m2 BASE PARA PAVIMENTO

8,32

Formación de base para pavimento interior, con mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGE", CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813. de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado de la superficie. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Regleado del mortero. Formación de juntas de retracción. Curado del mortero.

Material es.....	4,61
Maquinaria.....	0,84
Mano de obra.....	2,40
Suma la partida.....	7,85
Costes indirectos 6.00 %.....	0,47

RSA020 m2 CAPA NIVELADORA DE SUELOS

13,98

Formación de capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813. de 5 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este TOTAL PARTIDA). Incluso p/p de marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero.



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Sin incluir la preparación de la superficie soporte. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero.lámina drenante y filtrante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).

Materiales.....	10,22
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	2,97
Suma la partida.....	13,19
Costes indirectos 6.00 %.....	0,79

RSG010 m2

PAVIMENTO DE BALDOSAS

18,48

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 2/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22.5. para junta mínima (entre 1.5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

Materiales.....	9,75
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	7,68
Suma la partida.....	17,43
Costes indirectos 6.00 %.....	1,05

RSL010 m2

PAVIMENTO LAMINADO

15,23



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suministro y colocación de pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, de Clase 21: Doméstico moderado, con resistencia a la abrasión AC1. formado por tablero base de HDF laminado decorativo en roble, acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado mediante encolado simple completo entre las tablas, con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante machihembrado sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el pavimento laminado. Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Encolado de las tablas a través del machihembrado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada. Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. Fijación de las piezas sobre el paramento. Ocultación de la fijación por enmasillado.

Materiales.....	11,67
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	2,70
Suma la partida.....	14,37
Costes indirectos 6.00 %.....	0,86

RTB025

m2

FALSO TECHO REGISTRABLE 1

17,05

Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con acabado en gotelé, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas.

Materiales.....	9,85
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	6,24
Suma la partida.....	16,09
Costes indirectos 6.00 %.....	0,97



RTD020 m2 FALSO TECHO REGISTRABLE 2 **36,69**

Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico constituido por placas de yeso laminado placas perforadas de yeso laminado, con borde para perfilería vista, de 600x600x9.5 mm, suspendidas del forjado mediante perfilería vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación de las placas.

Materiales..... 27,90
 Maquinaria..... 0,00
 Mano de obra..... 6,72
Suma la partida..... 34,62
 Costes indirectos 6.00 %..... 2,08

SUBCAPÍTULO E04.007 INSTALACIONES EDIFICIO

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,1 CLIMATIZACIÓN

ICN015 m LÍNEA FRIGORÍFICA 1 **18,29**

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante.

Materiales..... 11,76
 Maquinaria..... 0,00
 Mano de obra..... 5,50
Suma la partida..... 17,26



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 1,04

ICN015b

m

LÍNEA FRIGORÍFICA 2

23,00

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0.8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante.

Materiales..... 16,20

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 5,50

Suma la partida..... 21,70

Costes indirectos 6.00 %..... 1,30

ICN040

ud

EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 1

4.451,26

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1. con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), modelo FDU125VFN "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 12.5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 3.21 (clase B), COP = 3.61 (clase A), formado por una unidad interior FDU125VF, de 280x1370x740 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 29 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 2340 m³/h, presión de aire (estándar) 60 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5. y una unidad exterior FDC125VN, con compresor de tipo rotativo, de 845x970x370 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 4500 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este TOTAL PARTIDA). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo al circuito de control. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha

Materiales..... 4.144,95



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	54,35
Suma la partida.....	4199,30
Costes indirectos 6.00 %.....	251,96

ICN040b ud EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 2 **9.503,12**

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1. con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior trifásica 400V/50Hz, modelo FDU250VFS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 2.52 (clase E), COP = 3.29 (clase C), formado por una unidad interior FDU250VF, de 360x1570x830 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 52 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 4080 m³/h, presión de aire (estándar) 100 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5. y una unidad exterior FDC250VS, con compresor de tipo scroll, de 1505x970x370 mm, nivel sonoro 57 dBA y caudal de aire 9000 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este TOTAL PARTIDA). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo al circuito de control. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha

Materiales.....	8.909,95
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	55,26
Suma la partida.....	8.965,21
Costes indirectos 6.00 %.....	537,91

ICR021 m2 CONDUCTO **35,47**

Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air P8058 Panel Alu Tech-2 "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162. recubierto con un complejo tejido de vidrio



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

aluminizado en su cara exterior y con aluminio microperforado en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0.75 m²K/W, conductividad térmica 0.033 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.

Materiales.....	23,69
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	9,77
Suma la partida.....	33,46
Costes indirectos 6.00 %.....	2,01

ICR030

ud

REJILLA DE IMPULSIÓN

55,77

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Materiales.....	47,73
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	4,88
Suma la partida.....	52,64
Costes indirectos 6.00 %.....	3,16

ICR030b

ud

REJILLA DE IMPULSIÓN 2

67,00

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Materiales.....	57,98
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	5,23
Suma la partida.....	63,21
Costes indirectos 6.00 %.....	3,79

ICR030c

ud

REJILLA DE IMPULSIÓN 3

84,49

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Materiales.....	73,60
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	6,11
Suma la partida.....	79,71
Costes indirectos 6.00 %.....	4,78

ICR030d

ud

REJILLA DE IMPULSIÓN 4

100,40

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0. con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005. formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Materiales.....	88,06
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	6,66
Suma la partida.....	94,72
Costes indirectos 6.00 %.....	5,68

ICR090

ud

TOBERA DE ALUMINIO

636,38

Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color RAL 9010. con pieza de conexión lateral a conducto rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera.

Materiales.....	588,91
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	11,45
Suma la partida.....	600,36
Costes indirectos 6.00 %.....	36,02

ICR070

ud

REJILLA DE INTEMPERIE

224,31

Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, 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. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Materiales.....	206,51
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	5,11
Suma la partida.....	211,62
Costes indirectos 6.00 %.....	12,70

ICS005

ud

PUNTO DE LLENADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

93,85

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 16 mm de diámetro exterior y 1.8 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	76,93
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	11,61
Suma la partida.....	88,54
Costes indirectos 6.00 %.....	5,31

ICS010

m

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

32,07

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 40 mm de diámetro exterior y 3.7 mm de espesor, PN=6 atm, 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 TOTAL PARTIDA). 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.



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Materiales.....	26,90
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	3,36
Suma la partida.....	30,26
Costes indirectos 6.00 %.....	1,82

ICS015

ud

PUNTO DE VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

23,97

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 25 mm de diámetro exterior y 2.3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) 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.

Materiales.....	17,73
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	4,88
Suma la partida.....	22,61
Costes indirectos 6.00 %.....	1,36

ICS050

ud

INTERACUMULADOR

5460,26

Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1000 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador.

Materiales.....	5.109,67
-----------------	----------



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	41,52
Suma la partida.....	5.151,19
Costes indirectos 6.00 %.....	309,07

ICV010 ud BOMBA DE CALOR REVERSIBLE **6.540,25**

Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo YCSA/H-18TP "YORK", potencia frigorífica nominal de 18.2 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 19.6 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 108.6 kPa) y depósito de inercia de 70 l, caudal de agua nominal de 3.13 m³/h, caudal de aire nominal de 6600 m³/h y potencia sonora de 74 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante R-407C, incluso termómetros, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.

Materiales.....	5.925,20
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	244,85
Suma la partida.....	6.170,05
Costes indirectos 6.00 %.....	370,20

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,2 SALUBRIDAD

ASA010 ud ARQUETA DE PASO **174,70**



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 TOTAL PARTIDA), 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. 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.

Materiales.....	131,70
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	33,11
Suma la partida.....	164,81
Costes indirectos 6.00 %.....	9,89

ASA010b

ud

ARQUETA DE PASO 1

287,75

Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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 TOTAL PARTIDA), 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. 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.

Materiales.....	227,20
-----------------	--------



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	44,26
Suma la partida.....	271,46
Costes indirectos 6.00 %.....	16,29

ASB010

m

ACOMETIDA GENERAL

59,23

Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4. rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). - B) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. - D) Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. 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 con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	28,40
Maquinaria.....	9,22
Mano de obra.....	18,26
Suma la partida.....	55,88
Costes indirectos 6.00 %.....	3,35

ASB020

ud

CONEXIÓN DE ACOMETIDA A RED GENERAL

114,41

Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. 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.

Materiales.....	22,99
Maquinaria.....	2,45
Mano de obra.....	82,49
Suma la partida.....	107,93
Costes indirectos 6.00 %.....	6,47

ASC010

ud

COLECTOR

21,79

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2. rigidez anular nominal 2 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 mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	13,55
Maquinaria.....	2,25
Mano de obra.....	4,65
Suma la partida.....	20,55
Costes indirectos 6.00 %.....	1,23



IFA010

ud

ACOMETIDA ENTERRADA PARA AGUA POTABLE

145,49

Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1.78 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2.3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 3/4" 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, 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 TOTAL PARTIDA). 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 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.

Materiales.....	59,34
Maquinaria.....	6,05
Mano de obra.....	71,86
Suma la partida.....	137,25
Costes indirectos 6.00 %.....	8,24

IFB010

ud

ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE

352,02

Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 26.27 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2.4 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 colocados mediante unión encolada, 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 TOTAL PARTIDA). 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.



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Materiales.....	287,06
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	45,04
Suma la partida.....	332,10
Costes indirectos 6.00 %.....	19,93

IFB020

ud

ARQUETA DE PASO PREFABRICADA

33,25

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.

Materiales.....	19,98
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	11,39
Suma la partida.....	31,36
Costes indirectos 6.00 %.....	1,88

IFC010

ud

PREINSTALACIÓN DE CONTADOR DE AGUA

80,49

Preinstalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada. Sin incluir el TOTAL PARTIDA del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.

Materiales.....	59,75
Maquinaria.....	0,00



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Mano de obra.....	16,18
Suma la partida.....	75,93
Costes indirectos 6.00 %.....	4,56

IFI005	m	TUBERÍA DE INSTALACIÓN INTERIOR 16mm	<u>2,42</u>
--------	---	--------------------------------------	-------------

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 1.8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	1,73
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	0,65
Suma la partida.....	2,28
Costes indirectos 6.00 %.....	0,14

IFI005b	m	TUBERÍA DE ONSTALACIÓN INTERIOR 20mm	<u>3,11</u>
---------	---	--------------------------------------	-------------

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 1.9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	2,12
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	0,82



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... **2,94**

Costes indirectos 6.00 %..... 0,18

IFI005c m TUBERÍA DE ONSTALACIÓN INTERIOR 25mm **5,12**

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 2.3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Materiales..... 3,73

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 1,10

Suma la partida..... 4,83

Costes indirectos 6.00 %..... 0,29

IFI005d m TUBERÍA DE ONSTALACIÓN INTERIOR 30mm **9,01**

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5. PN=6 atm y 2.9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Materiales..... 7,12

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 1,38

Suma la partida..... 8,50



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 0,51

IFI008 ud VÁLVULA ASIENTO DE LATÓN 1 **16,06**

Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.

 Materiales..... 11,85

 Maquinaria..... 0,00

 Mano de obra..... 3,30

Suma la partida..... 15,15

 Costes indirectos 6.00 %..... 0,91

IFI008b ud VÁLVULA ASIENTO DE LATÓN 2 **18,91**

Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.

 Materiales..... 13,72

 Maquinaria..... 0,00

 Mano de obra..... 4,12

Suma la partida..... 17,84

 Costes indirectos 6.00 %..... 1,07

ISB040 m TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA **4,06**

Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 75 mm de diámetro y 1.2 mm de espesor. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

tuberías. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Conexión a la bajante.

Materiales.....	2,58
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,25
Suma la partida.....	3,83
Costes indirectos 6.00 %.....	0,23

ISB040b

m

TUBERÍA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA 2

4,90

Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 90 mm de diámetro y 1.2 mm de espesor. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Conexión a la bajante.

Materiales.....	3,22
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,40
Suma la partida.....	4,62
Costes indirectos 6.00 %.....	0,28

ISB044

ud

TERMINAL DE VENTILACIÓN

4,79

Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.

Materiales.....	1,22
Maquinaria.....	0,00



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Mano de obra.....	3,30
Suma la partida.....	4,52
Costes indirectos 6.00 %.....	0,27

ISB044b ud TERMINAL DE VENTILACIÓN 1 5,05

Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.

Materiales.....	1,46
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	3,30
 Suma la partida.....	54,76
Costes indirectos 6.00 %.....	0,29

ISD005 m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 3,82

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	2,25
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,35
 Suma la partida.....	3,60



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 0,22

ISD005b	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 2	<u>4,60</u>
---------	---	-----------------------------	--------------------

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	2,80
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,54
Suma la partida.....	4,34
Costes indirectos 6.00 %.....	0,26

ISD005c	m	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 3	<u>6,02</u>
---------	---	-----------------------------	--------------------

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	3,99
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,69
Suma la partida.....	5,68
Costes indirectos 6.00 %.....	0,34



ISD005d

m

RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 4

7,24

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	4,73
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	2,10
Suma la partida.....	7,83
Costes indirectos 6.00 %.....	0,41

ISD005e

m

RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN 5

9,03

Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	6,01
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	2,51
Suma la partida.....	8,52
Costes indirectos 6.00 %.....	0,51



ISD008 ud BOTE SIFÓNICO

19,36

Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	14,09
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	4,18
Suma la partida.....	18,27
Costes indirectos 6.00 %.....	1,10

ISS010 m COLECTOR SUSPENDIDO

9,60

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	5,99
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	3,07
Suma la partida.....	9,06
Costes indirectos 6.00 %.....	0,54



ISS010b

m

COLECTOR SUSPENDIDO 2

12,22

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	7,76
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	3,76
Suma la partida.....	11,52
Costes indirectos 6.00 %.....	0,69

ISS010c

m

COLECTOR SUSPENDIDO 3

14,65

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	9,49
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	4,33
Suma la partida.....	13,82



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 0,83

ISS010d

m

COLECTOR SUSPENDIDO 4

18,38

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1.00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.

Materiales..... 12,26

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 5,08

Suma la partida..... 17,34

Costes indirectos 6.00 %..... 1,04

NAA010

m

AISLAMIENTO TÉRMICO

3,83

Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16.0 mm de diámetro interior y 9.5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. - B) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.

Materiales..... 1,68

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 1,93



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... 3,61

Costes indirectos 6.00 %..... 0,22

NAA010b

m

AISLAMIENTO TÉRMICO 2

22,84

Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.

Materiales..... 19,61

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 1,93

Suma la partida..... 21,54

Costes indirectos 6.00 %..... 1,29

NAA010c

m

AISLAMIENTO TÉRMICO 3

22,74

Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.

Materiales..... 19,25

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 2,20

Suma la partida..... 21,45

Costes indirectos 6.00 %..... 1,29



NAA010d	m	<p>AISLAMIENTO TÉRMICO 4</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p style="text-align: right;">Materiales..... 20,45</p> <p style="text-align: right;">Maquinaria..... 0,00</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra..... 2,20</p> <p style="text-align: right;">Suma la partida..... 22,65</p> <p style="text-align: right;">Costes indirectos 6.00 %..... 1,36</p>	<u>24,01</u>
UAP010	ud	<p>POZO DE REGISTRO</p> <p>Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1.00 m de diámetro interior y de 1.6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2.20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0.5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917. de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917. de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación</p>	<u>506,86</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	359,36
Maquinaria.....	10,38
Mano de obra.....	108,43
Suma la partida.....	478,17
Costes indirectos 6.00 %.....	28,69

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IEI070b ud

CUADRO SECUNDARIO

901,22

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.

Materiales.....	791,47
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	58,73
Suma la partida.....	850,20
Costes indirectos 6.00 %.....	51,01

NAA010d ud

CUADRO INDIVIDUAL

1.017,01

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 TOTAL PARTIDA) 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,



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

conexionado y probado. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.

Materiales.....	900,71
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	58,73
Suma la partida.....	959,44
Costes indirectos 6.00 %.....	57,57

IEI080

m

LINEA DE ALIMENTACIÓN

14,02

Suministro e instalación de línea de alimentación monofásica fija en superficie para cuadro secundario delimitada entre el cuadro general y el cuadro secundario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07V-K 3G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.

Materiales.....	11,64
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	1,58
Suma la partida.....	13,22
Costes indirectos 6.00 %.....	0,79

IEI090

m

RED ELÉCTRICA COMPLETA

2.336,89

Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545. para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.

Materiales.....	1349,36
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	855,25
Suma la partida.....	2.204,61
Costes indirectos 6.00 %.....	132,28

IEI090b

m

RED ELÉCTRICA COMPLETA 2

1.828,41

Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de subcuadro compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545. para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.

Materiales.....	1.235,67
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	492,25
Suma la partida.....	1.724,92
Costes indirectos 6.00 %.....	103,49

IEP010

ud

RED DE TOMA DE TIERRA

483,33

Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 89 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	396,57
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	59,40
Suma la partida.....	455,97
Costes indirectos 6.00 %.....	27,36

IEP030

ud

RED DE EQUIPOTENCIALIDAD

30,31

Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.

Materiales.....	10,72
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	17,87
Suma la partida.....	28,59
Costes indirectos 6.00 %.....	1,72

III100

ud

LUMINARIA DE TECHO

160,84



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoalmatado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.

Materiales.....	142,94
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	8,80
Suma la partida.....	151,74
Costes indirectos 6.00 %.....	9,10

III100b

ud

LUMINARIA DE TECHO 1

108,66

Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.

Materiales.....	93,71
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	8,80
Suma la partida.....	102,51
Costes indirectos 6.00 %.....	6,15

III130

ud

LUMINARIA DE EMPOTRAR

117,47

Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamina transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Materiales.....	102,02
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	8,80
Suma la partida.....	110,82
Costes indirectos 6.00 %.....	6,65

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,4 INSTALACIÓN SOLAR

ICB010 ud CAPTADOR SOLAR TÉRMICO

5.347,62

Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 7 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2.1 m², rendimiento óptico 0.75 y coeficiente de pérdidas primario 3.993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2. compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3.2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito.

Materiales.....	4.637,04
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	407,88
Suma la partida.....	5.044,92
Costes indirectos 6.00 %.....	302,70

ICS005 ud PUNTO DE LLENADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

108,31



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	84,47
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	17,71
Suma la partida.....	102,18
Costes indirectos 6.00 %.....	6,13

ICS010

m

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN

29,41

Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.

Materiales.....	19,19
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	8,55
Suma la partida.....	27,74
Costes indirectos 6.00 %.....	1,66

ICS010b

m

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN 2

23,54

Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3.7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	18,85
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	3,36
Suma la partida.....	22,21
Costes indirectos 6.00 %.....	1,33

ICS015

ud

PUNTO DE VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

49,40

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, 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 TOTAL PARTIDA). 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.

Materiales.....	34,10
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	12,51
Suma la partida.....	46,61
Costes indirectos 6.00 %.....	2,80

ICS020

ud

PUNTO DE LLENADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

348,50

Suministro e instalación de electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0.071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje;



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

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.

Materiales.....	245,42
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	83,35
Suma la partida.....	328,77
Costes indirectos 6.00 %.....	19,73

ICS040

ud

VASO DE EXPANSIÓN CERRADO

122,83

Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" 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.

Materiales.....	96,02
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	19,85
Suma la partida.....	115,87
Costes indirectos 6.00 %.....	6,95

ICS045

ud

VASO DE EXPANSIÓN PARA A.C.S.

68,02

Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. - B) Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. - C) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - D) Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.

Materiales.....	46,10
-----------------	-------



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	18,07
Suma la partida.....	64,17
Costes indirectos 6.00 %.....	3,85

ICS080 ud PURGADOR AUTOMÁTICO

10,39

Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.

Materiales.....	7,03
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	2,77
Suma la partida.....	9,80
Costes indirectos 6.00 %.....	0,59

ICX025 ud CENTRALITA DE CONTROL

565,80

Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica.

Materiales.....	259,00
Maquinaria.....	0,00
Mano de obra.....	274,77
Suma la partida.....	533,77



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 32,03

SUBSUBCAPÍTULO E04.007,5 PROPAGACIÓN DE INCENDIO

IOA010 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA

115,78

Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5. flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65. con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, 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.

Materiales..... 104,83

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 4,40

Suma la partida..... 109,23

Costes indirectos 6.00 %..... 6,55

IOA020 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA ADOSAR A PARED

48,90

Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5. flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42. con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, 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.

Materiales..... 41,73

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 4,40

Suma la partida..... 46,13

Costes indirectos 6.00 %..... 2,77



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

IOS010	ud	<p>PLACA SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</p> <p>Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.</p> <p style="text-align: right;">Materiales..... 3,80</p> <p style="text-align: right;">Maquinaria..... 0,00</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra..... 2,05</p> <p style="text-align: right;">Suma la partida..... 5,85</p> <p style="text-align: right;">Costes indirectos 6.00 %..... 0,35</p>	<u>6,12</u>
IOS020	ud	<p>PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVALUACIÓN</p> <p>Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.</p> <p style="text-align: right;">Materiales..... 3,80</p> <p style="text-align: right;">Maquinaria..... 0,00</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra..... 2,03</p> <p style="text-align: right;">Suma la partida..... 5,83</p> <p style="text-align: right;">Costes indirectos 6.00 %..... 0,35</p>	<u>6,18</u>
IOS020b	ud	<p>PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVALUACIÓN 2</p> <p>Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.</p> <p style="text-align: right;">Materiales..... 7,45</p> <p style="text-align: right;">Maquinaria..... 0,00</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra..... 2,29</p>	<u>10,32</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... 9,74

Costes indirectos 6.00 %..... 0,58

IOX010

ud

EXTINTOR PORTÁTIL

48,08

Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.

Materiales..... 44,34

Maquinaria..... 0,00

Mano de obra..... 1,02

Suma la partida..... 45,36

Costes indirectos 6.00 %..... 2,72



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C05		RAMPAS DE VARADA	
SUBCAPÍTULO D05.01		RAMPA DE VARADA 2	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	<u>2,99</u>
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	
		Mano de obra..... 0,36	
		Maquinaria..... 2,46	
		Suma la partida..... 2,82	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,17	
U04CHSM060	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm	<u>14,61</u>
		Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08,	
		Mano de obra..... 2,90	
		Maquinaria..... 0,27	
		Resto de obra y materiales..... 10,60	
		Suma la partida..... 13,78	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,83	
SUBCAPÍTULO D05.02		RAMPA DE VARADA 1	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	<u>2,99</u>
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Mano de obra.....	0,36
Maquinaria.....	2,46
Suma la partida.....	2,82
Costes indirectos 6.00 %.....	0,17

U04CHSM060 m2 SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm **14,61**

Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08,

Mano de obra.....	2,90
Maquinaria.....	0,27
Resto de obra y materiales.....	10,60
Suma la partida.....	13,78
Costes indirectos 6.00 %.....	0,83

U02CAT050 m3 PEDRAPLEN EN NUCLEO Y CIMIENTOS **2,15**

Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,17
Maquinaria.....	1,86
Suma la partida.....	2,03
Costes indirectos 6.00 %.....	0,12

P01HC001 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL **74,86**



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Hormigón in situ colocado como banquetta de cimentación de la escollera y la rampa de varada, HM-20/P/40/I. Puesto en zanja pre-excavada sumergida, colocación a través de medios terrestres, curado. Totalmente acabado.

Mano de obra.....	4,84
Maquinaria.....	10,22
Resto de obra y materiales.....	55,56
Suma la partida.....	70,62
Costes indirectos 6.00 %.....	4,24



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C06		ESTRUCTURAS DE LADERA	
SUBCAPÍTULO D06.01		ESCALERA DE ACCESO 1	
U09MP030	m	BARAND.NUDOS REDOND.ACER.h=0.9 m	<u>90,88</u>
		<p>Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotes verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0.90 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0.2x0.2x0.2 m., remates de pavimento y limpieza.</p> <p>Mano de obra..... 12,16</p> <p>Maquinaria..... 0,00</p> <p>Resto de obra y materiales..... 73,59</p> <p>Suma la partida..... 85,74</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 5,14</p>	
U03CHL015	m3	HOR.HA-25/P/20/I LOSA PLA.V.C/GRUA	<u>102,32</u>
		<p>Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2,, consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.</p> <p>Mano de obra..... 8,25</p> <p>Maquinaria..... 9,66</p> <p>Resto de obra y materiales..... 78,75</p> <p>Suma la partida..... 96,53</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 5,79</p>	
U0652S	m	BORDILLO DE HORMIGÓN	<u>16,92</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40. de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Mano de obra.....	2,99
Maquinaria.....	0,00
Resto de obra y materiales.....	12,97
Suma la partida.....	15,96
Costes indirectos 6.00 %.....	0,96

P01EB020 m3 TABLÓN PINO GALLEGO 1,15x0,1x4,6 m **402,47**

Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores

Mano de obra.....	7,75
Maquinaria.....	0,00
Resto de obra y materiales.....	371,93
Suma la partida.....	379,68
Costes indirectos 6.00 %.....	22,79

SUBCAPÍTULO D06.02 RAMPA DE ACCESO

U09MP030 m BARAND.NUDOS REDOND.ACER.h=0.9 m **90,88**

Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotes verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0.90 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0.2x0.2x0.2 m., remates de pavimento y limpieza.

Mano de obra.....	12,16
Maquinaria.....	0,00
Resto de obra y materiales.....	73,59
Suma la partida.....	85,74



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 5,14

U0652S m BORDILLO DE HORMIGÓN **16,92**

Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40. de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

Mano de obra..... 2,99

Maquinaria..... 0,00

Resto de obra y materiales..... 12,97

Suma la partida..... 15,96

Costes indirectos 6.00 %..... 0,96

U04BZ010 m3 RELLENO BASE DEL FIRME **2,99**

Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 15 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.

Mano de obra..... 0,36

Maquinaria..... 2,46

Suma la partida..... 2,82

Costes indirectos 6.00 %..... 0,17

U04CHSM050 m2 SOLERA HORMI.HM-20/P/20 e=15cm **10,80**

Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-17.5/P/20. de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08,

Mano de obra..... 2,18

Maquinaria..... 0,20

Resto de obra y materiales..... 7,80



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... 10,18

Costes indirectos 6.00 %.....0,62

E04MA010 m3 H.ARM.HA-25/B/16/IIa MUROS 1C. V.M **391,30**

Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmax. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0.30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.

Mano de obra..... 116,96

Maquinaria..... 1,13

Resto de obra y materiales..... 251,06

Suma la partida..... 369,15

Costes indirectos 6.00 %..... 22,15

SUBCAPÍTULO D06.03 ESCALERA DE ACCESO 2

U03CHL015 m3 HOR.HA-25/P/20/I LOSA PLA.V.C/GRUA **42,39**

Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.

Mano de obra..... 8,25

Maquinaria..... 9,66

Resto de obra y materiales..... 22,08

Suma la partida..... 39,99

Costes indirectos 6.00 %..... 2,40

P01EB020 m3 TABLÓN PINO GALLEGO 1,15x0,1x4,6 m **402,47**

Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Mano de obra.....	7,75
Maquinaria.....	0,00
Resto de obra y materiales.....	371,93
Suma la partida.....	379,68
Costes indirectos 6.00 %.....	22,79

SUBCAPÍTULO D06.04 GRADAS

U03CHL015 m3 HOR.HA-25/P/20/I LOSA PLA.V.C/GRUA **102,32**

Hormigon para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grua, vibrado, curado y colocado. Segun EHE-08 y DB-SE-C.

Mano de obra.....	8,25
Maquinaria.....	9,66
Resto de obra y materiales.....	78,75
Suma la partida.....	96,53
Costes indirectos 6.00 %.....	5,79

D060401 ud GRADAS **10,09**

Asientos de fijos sin respaldo para realizar bancos corridos

Mano de obra.....	1,16
Resto de obra y materiales.....	8,35
Suma la partida.....	9,51
Costes indirectos 6.00 %.....	0,58

SUBCAPÍTULO D06.05 ESCALERA DE ACCESO 3



CUADRO DE PRECIOS Nº 2



P01EB020

m3

TABLÓN PINO GALLEGO 1,15x0,1x4,6 m

402,47

Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores

Mano de obra.....	7,75
Maquinaria.....	0,00
Resto de obra y materiales.....	371,93
Suma la partida.....	379,68
Costes indirectos 6.00 %.....	22,79



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C07		PANTALANES	
C0701	ud	<p>MODULO DE PANTALANES</p> <p>Pantalán de 2.50 m. de ancho y 10 m de largo, fabricado con estructura de aleación de aluminio, superficie pisable y defensa lateral de madera tropical imputrescible Angelim Pedra de alta densidad de 24 mm. de espesor medio, aperturas laterales practicables a ambos lados del pantalán igualmente en aluminio, con bandeja perforada en PVC para canalización de servicios, 4 flotadores contruidos con polietileno rotomoldeado rellenos de poliestireno expandido en estructura monobloque cerrada de gran resistencia incorporando un núcleo interno inyectado de poliestireno expandido y tornillería de acero inoxidable AISI-304, Incluso tacos elastómeros de unión entre módulos y descarga en el acopio de obra. Totalmente colocado.</p> <p>Mano de obra..... 44,08</p> <p>Maquinaria..... 48,72</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3.495,72</p> <p>Suma la partida..... 3.588,52</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 215,32</p>	<u>3.803,84</u>
C0702	ud	<p>FINGER PREFABRICADO</p> <p>Finger prefabricado de aluminio con unión a pantalán principal trapezoidal. Dimensiones 7.00 m x 0.60 m. Incluidos flotadores de poliéster así como piezas complementarias de unión a pantalán y protecciones respectivas. Completamente colocado y montado.</p> <p>Mano de obra..... 30,97</p> <p>Maquinaria..... 48,72</p> <p>Resto de obra y materiales..... 510,35</p> <p>Suma la partida..... 590,04</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 35,40</p>	<u>625,45</u>
C0703	ud	<p>ACCESO A PANTALANES</p> <p>Acceso de pantalanes que consta de pasarela de madera con estructura de acero, y entrada a zona de pantalanes, completamente colocado y montado</p>	<u>5784,12</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

		Mano de obra.....	46,22	
		Resto de obra y materiales.....	5.410,50	
		Suma la partida.....	5.456,72	
		Costes indirectos 6.00 %.....	327,41	
C070102	ud	ARMARIO DE SERVICIO		<u>512,75</u>
		Armario de servicio (agua y electricidad) con las características descritas en el PPTP, con la toma de agua y electricidad correspondientes, totalmente colocada e instalada a las redes de servicio existentes en la galería técnica del pantalán.		
		Mano de obra.....	3,47	
		Resto de obra y materiales.....	480,25	
		Suma la partida.....	483,72	
		Costes indirectos 6.00 %.....	29,03	
C070101	ud	MUERTOS DE HORMIGÓN		<u>745,23</u>
		Pesos muertos fabricados con hormigón RES 150 árido 11 vibrado, introduciéndolo en moldes en los que previamente se ha colocado una armadura de acero con varias anillas de 30 mm de diámetro que sobresalen unos centímetros por encima de la superficie de llenado		
		Mano de obra.....	1,22	
		Maquinaria.....	1,82	
		Resto de obra y materiales.....	700,00	
		Suma la partida.....	703,04	
		Costes indirectos 6.00 %.....	42,19	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C08		LÍNEAS ELÉCTRICAS DE MEDIA TENSIÓN	

U06AL020	m	RED M.T.ACERA 3(1x240)Al 12/20kV	<u>64,69</u>
----------	---	----------------------------------	---------------------

Red eléctricas realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contra espira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubre cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de socialización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	8,04
Maquinaria.....	3,00
Resto de obra y materiales.....	49,99
Suma la partida.....	61,02
Costes indirectos 6.00 %.....	3,67



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C09		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
U06TC010	ud	C.S.Y T. 400 KVA (TRANSF.ACEITE)	<u>32.775,34</u>

Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón pre- fabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cablea- do de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.

Mano de obra..... 398,90

Resto de obra y materiales..... 30.521,23

Suma la partida..... 30.920,13

Costes indirectos 6.00 %..... 1.855,21



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C10		INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	
D10,01	ud	CUADRO GENERAL DEBAJA TENSIÓN	<u>2.655,41</u>
		Cuadro general de baja tensión de toda la parcela, incluido colocación y montaje.	
		Mano de obra..... 110,92	
		Resto de obra y materiales..... 2.394,18	
		Suma la partida..... 2.505,10	
		Costes indirectos 6.00 %..... 150,31	
D10,02	ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 1	<u>2.302,14</u>
		Cuadro de distribución a Pantalanes desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje.	
		Mano de obra..... 83,19	
		Resto de obra y materiales..... 2.088,64	
		Suma la partida..... 2.171,83	
		Costes indirectos 6.00 %..... 130,31	
D10,03	ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 2	<u>529,22</u>
		Cuadro de distribución a edificio, incluido colocación y montaje.	
		Mano de obra..... 110,92	
		Resto de obra y materiales..... 388,34	
		Suma la partida..... 499,26	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 29,96

D10,04 ud CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 3 **1.706,70**

Cuadro de distribución a línea de alumbrado desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje

Mano de obra..... 110,92

Resto de obra y materiales..... 1.499,17

Suma la partida..... 1.610,09

Costes indirectos 6.00 %..... 96,61

D10,05 ud CUADRO DE DISTRIBUCIÓN 4 **704,30**

Cuadro de distribución desde el Cuadro general hasta la zona del pozo, incluido colocación y montaje.

Mano de obra..... 110,92

Resto de obra y materiales..... 553,51

Suma la partida..... 664,43

Costes indirectos 6.00 %..... 39,87

U06BCCE010 m CIRCUITO MONOF. COND. Cu 2.5 mm2 +TT **49,87**

Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50 mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D= 110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra..... 5,98

Maquinaria..... 1,59

Resto de obra y materiales..... 39,47

Suma la partida..... 47,04



Costes indirectos 6.00 %..... 2,83

U06BCCB010 m LIN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.C/EXC **14,83**

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750. canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm. de ancho por 0.60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra..... 4,52

Maquinaria..... 1,22

Resto de obra y materiales..... 8,24

Suma la partida..... 13,99

Costes indirectos 6.00 %..... 0,84

U06BCCB030 m LIN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu.C/EXC **22,70**

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750. canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm. de ancho por 0.60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra..... 5,37

Maquinaria..... 4,08

Resto de obra y materiales..... 11,96

Suma la partida..... 21,41

Costes indirectos 6.00 %..... 1,29

E12ECT020 m CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2.5 mm², **8,05**



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2.5 mm², de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.

Mano de obra..... 5,55
 Resto de obra y materiales..... 2,04
Suma la partida..... 7,59
 Costes indirectos 6.00 %..... 0,46

E12ECM020

m

CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2.5 mm²,

6,11

Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5. conductores de cobre rígido de 2.5 mm². aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.

Mano de obra..... 4,16
 Resto de obra y materiales..... 1,60
Suma la partida..... 5,76
 Costes indirectos 6.00 %..... 0,35

U06BCCB040

m

. LIN.ALUM.P.4(1x25)+T.16 Cu.C/EXC

28,37

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm², con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750. canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm. de ancho por 0.60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado

Mano de obra..... 6,76
 Maquinaria..... 4,08
 Resto de obra y materiales..... 15,92
Suma la partida..... 26,76
 Costes indirectos 6.00 %..... 1,61



E12ECT030

m

CIRCUITO TRIF. COND. Cu 4 mm²,

8,98

Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm², de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.

Mano de obra..... 5,55

Resto de obra y materiales..... 2,92

Suma la partida..... 8,47

Costes indirectos 6.00 %..... 0,51



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C11		URBANIZACIÓN	
SUBCAPÍTULO U04C		CALZADAS	
APARTADO U04CM		MEZCLA BITUMINOSA	
U04SSI050	m3	SUELO-CEMENTO IN SITU IP=0	<u>9,51</u>
		Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad cero, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM IV/B 32.5R.	
		Mano de obra..... 1,45	
		Maquinaria..... 3,89	
		Resto de obra y materiales..... 3,63	
		Suma la partida..... 8,97	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,54	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	<u>2,99</u>
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 20 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	
		Mano de obra..... 0,36	
		Maquinaria..... 2,46	
		Suma la partida..... 2,82	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,17	
U04CM400	t	M.B.C. EN CAPA RODADURA DRENANTE	<u>35,93</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70. áridos con desgaste de Los Ángeles < 20. fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún BM-3a 55/70,

Mano de obra.....	0,61
Maquinaria.....	5,14
Resto de obra y materiales.....	28,14
Suma la partida.....	33,89
Costes indirectos 6.00 %.....	2,04

APARTADO U04CH HORMIGON

SUBAPARTADO U04CHSH HORMIGON HP

U04BZ010 m3 RELLENO BASE DEL FIRME

2,99

Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 20 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.

Mano de obra.....	0,36
Maquinaria.....	2,46
Suma la partida.....	2,82
Costes indirectos 6.00 %.....	0,17

U04CH020 m3 HORMIGON HP-40 EN PAVIMENTOS

105,96

Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.

Mano de obra.....	1,09
Maquinaria.....	6,35
Resto de obra y materiales.....	92,52
Suma la partida.....	99,96



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Costes indirectos 6.00 %..... 6,00

SUBCAPÍTULO U04A		ACERADOS	
APARTADO U04AB		BORDILLOS	
SUBAPARTADO U04ABH		BORDILLO HORM	
U04ABH070	m	BORDILLOS DE HORMIGON	<u>16,92</u>
		Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40. de 10 cm. de espesor, excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra..... 2,99	
		Resto de obra y materiales..... 12,97	
		Suma la partida..... 15,96	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,96	
APARTADO U04AS		PAVIMENTOS HORMIGON	
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME	<u>2,99</u>
		Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 15 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	
		Mano de obra..... 0,36	
		Maquinaria..... 2,46	
		Suma la partida..... 2,82	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,17	
U04AS040	m2	PAV.PEAT.HORM.BRUNIDO MEC.e=10cm	<u>9,12</u>
		Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/20/I, Tmax. 20 mm., de 10 cm. de espesor, coloreado y endurecido superficialmente y con acabado bruñido a máquina, sobre firme no incluido en el presente TOTAL PARTIDA, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, bruñido, curado, y p/p. de juntas.	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Mano de obra.....	1,58
Maquinaria.....	0,06
Resto de obra y materiales.....	6,96
Suma la partida.....	8,60
Costes indirectos 6.00 %.....	0,52

APARTADO U04CA PAVIMENTOS HORMIGON

U04CA030 m2 PAV.ADOQU.RECTO HORM.GRIS e=8 cm

27,05

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en color gris, con caras rectas, de 8 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena compactada de 5 cm., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme no incluido en el TOTAL PARTIDA.

Mano de obra.....	13,67
Maquinaria.....	0,74
Resto de obra y materiales.....	11,10
Suma la partida.....	25,51
Costes indirectos 6.00 %.....	1,54

SUBCAPÍTULO U09 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

APARTADO U09A ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

SUBAPARTADO U09AM MODIFICACION DE SUELOS

U09AM040 m3 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL

17,21

Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para zonas verdes con 0,2 m de espesor.

Mano de obra.....	0,59
Maquinaria.....	1,50
Resto de obra y materiales.....	14,14



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

		Suma la partida.....	16,23	
		Costes indirectos 6.00 %.....	0,98	
U09AM.01	m2	SUMIN. Y EXT MECAN.TIERRA VEGETAL		<u>17,21</u>
		Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para laderas con 0,15 m de espesor.		
		Mano de obra.....	0,59	
		Maquinaria.....	1,50	
		Resto de obra y materiales.....	14,14	
		Suma la partida.....	16,23	
		Costes indirectos 6.00 %.....	0,98	
APARTADO U09P		SUMINISTRO DE PLANTAS		
SUBAPARTADO U09PA		CONÍFERAS Y RESINOSAS		
U09PA080	ud	CEDRUS ATLANTICA GLAUCA 2-2.5 m		<u>73,62</u>
		Cedrus atlántica glauca (Cedro azul del Atlas) de 2 a 2.50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
		Mano de obra.....	7,81	
		Maquinaria.....	6,19	
		Resto de obra y materiales.....	55,45	
		Suma la partida.....	69,45	
		Costes indirectos 6.00 %.....	4,17	
U09PA310	ud	PINSAPO		<u>59,67</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Pinsapo de 2 a 2.50 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	7,81
Maquinaria.....	6,19
Resto de obra y materiales.....	42,29
Suma la partida.....	56,29
Costes indirectos 6.00 %.....	3,38

SUBAPARTADO U09PB

ARBOLES DE HOJA PERSISTENTE

U09PB030

ud

CIPRES DE LAWSON

34,69

Cipres de Lawson de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	7,81
Maquinaria.....	6,19
Resto de obra y materiales.....	18,72
Suma la partida.....	32,72
Costes indirectos 6.00 %.....	1,97

SUBAPARTADO U09PE

ARBUSTOS DE HOJA PERSISTENTE

U09PE010

ud

CAMELIA

12,09

Camelia de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	4,32
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	6,77



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... 11,40

Costes indirectos 6.00 %..... 0,69

U09PE050 ud MADROÑO **12,94**

Madroño de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.

Mano de obra..... 4,32

Maquinaria..... 0,31

Resto de obra y materiales..... 7,57

Suma la partida..... 12,20

Costes indirectos 6.00 %..... 0,74

U09PE190 ud LAURUS NOBILIS, TALLA COLUMNA 1m **62,24**

Laurus nobilis (Laurel) de 1 m. de altura, formado en columna, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra..... 4,32

Maquinaria..... 0,31

Resto de obra y materiales..... 54,08

Suma la partida..... 58,71

Costes indirectos 6.00 %..... 3,53

U09PE360 ud PYRACANTHA SPP. 0.6-0.8 CONT. **7,93**

Pyracantha spp. de 0.6 a 0.8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.

Mano de obra..... 4,32



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	2,81
Suma la partida.....	7,48
Costes indirectos 6.00 %.....	0,45

U09PE330 ud ADELFA

7,36

Adelfa de 0.6 a 0.8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	3,79
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	2,84
Suma la partida.....	6,94
Costes indirectos 6.00 %.....	0,42

U09PE260 ud MYRTUS COMMUNIS 0.4-0.6 m. CONT.

10,88

Myrtus communis (Mirto) de 0.4 a 0.6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.6x0.6x0.6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	2,74
Resto de obra y materiales.....	7,52
Suma la partida.....	10,26
Costes indirectos 6.00 %.....	0,62

U09PE210 ud RODODENDRO

7,89

Rododendro de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	3,79
-------------------	------



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	3,38
Suma la partida.....	7,44
Costes indirectos 6.00 %.....	0,45

SUBAPARTADO U09PF

ARBUSTOS DE HOJA CAEDIZA

U09PF030 ud

Lilo

8,37

Lilo de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	4,32
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	3,26
Suma la partida.....	7,89
Costes indirectos 6.00 %.....	0,48

U09PF040 ud

CORNEJO

7,62

Cornejo de 0.6 a 0.8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	3,79
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	3,08
Suma la partida.....	7,18
Costes indirectos 6.00 %.....	0,44

U09PF080 ud

Budleia

5,79



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Budleia de 0.4 a 0.6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.6x0.6x0.6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego

Mano de obra.....	2,74
Resto de obra y materiales.....	2,72
Suma la partida.....	5,46
Costes indirectos 6.00 %.....	0,33

U09PF090 ud

DURILLO

8,18

Durillo de 0.75 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.

Mano de obra.....	4,32
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	3,08
Suma la partida.....	7,71
Costes indirectos 6.00 %.....	0,47

U09PF210 ud

Taray

10,86

Taray de 0.8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	4,32
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	5,61
Suma la partida.....	10,24
Costes indirectos 6.00 %.....	0,62

SUBAPARTADO U09PG

PLANTAS TREPADORAS



U09PG030	ud	JASMINUM SPP. 1-1.5 m. CONT.	<u>11,68</u>
		Jasminum spp. (Jazmin) de 1 a 1.5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.8x0.8x0.8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra..... 6,11	
		Resto de obra y materiales..... 4,90	
		Suma la partida..... 11,01	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,67	
U09PG090	ud	ROSAL SPP.TREPADOR,INJERTO,CONT.	<u>11,22</u>
		Rosal trepador de un año de injerto, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.6x0.6x0.6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra..... 5,06	
		Resto de obra y materiales..... 5,52	
		Suma la partida..... 10,58	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,64	
SUBAPARTADO U09PH		AROMATICAS, VIVACES Y ANUALES	
U09PH020	ud	BOLA DE NIEVE	<u>2,61</u>
		Bola de nieve de 0.30 a 0.50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra..... 0,67	
		Resto de obra y materiales..... 1,79	
		Suma la partida..... 2,46	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,15	
U09PH110	ud	Bougainvillea	<u>3,02</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Bougainvillea de 0.20 a 0.30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	0,39
Resto de obra y materiales.....	2,45
Suma la partida.....	2,84
Costes indirectos 6.00 %.....	0,18

SUBAPARTADO U09PR

PRADERAS Y CESPEDES

ELEMENTO U09PRH

HIDROSIEMBRAS Y SIEMBRAS

U09PRH020 m2

FORMACION CESPED RUSTICO>5000 m2

2,23

Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rusticas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5,000 m2,, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.

Mano de obra.....	1,09
Maquinaria.....	0,48
Resto de obra y materiales.....	0,53
Suma la partida.....	2,10
Costes indirectos 6.00 %.....	0,13

APARTADO U09M

MOBILIARIO URBANO

SUBAPARTADO U09MB

BANCOS Y PAPELERAS

U09MB001 ud

BANCO

247,51

Suministro y colocación de banco de 1.70 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, asiento y respaldo continuo de madera de 5 mm., todo ello pintado al horno con pintura epoxi.

Mano de obra.....	24,30
Resto de obra y materiales.....	209,20



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

		Suma la partida.....	233,50
		Costes indirectos 6.00 %.....	14,01
U09MB225	ud	PAPEL.BASC.REJI.ACER.POSTE 50 l.	<u>129,43</u>
		Suministro y colocación de papelera basculante de perfiles y rejilla acero, esmaltada al horno, de 50 l. de capacidad, con postes cilíndrico de 1.25 m. y 80 mm. de diámetro, recibido en dado de hormigón de 0.2x0.2x0.2 m.	
		Mano de obra.....	12,15
		Resto de obra y materiales.....	109,95
		Suma la partida.....	122,10
		Costes indirectos 6.00 %.....	7,34
SUBAPARTADO U09MW		VARIOS	
U09MW110	ud	FUENTE	<u>132,18</u>
		Suministro y colocación fuentes de estructura de acero, de agua potable	
		Mano de obra.....	45,57
		Resto de obra y materiales.....	79,12
		Suma la partida.....	124,69
		Costes indirectos 6.00 %.....	7,49
U09MW350	ud	APARCAMIENTO BICICLETAS	<u>267,07</u>
		Colocación de aparcamiento de bicicletas, con base, adornos , zonas de unión.	
		Mano de obra.....	24,30
		Resto de obra y materiales.....	227,65



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... 251,95

Costes indirectos 6.00 %..... 15,12

SUBAPARTADO U05 SEÑALIZACION Y SEMAFORIZACION

APARTADO U05V SEÑALIZACION VERTICAL

SUBAPARTADO U05VA SEÑALES

ELEMENTO U05VAT TRIANGULARES

U05VAT020 ud SENAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm

191,77

Serial triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra..... 7,58

Maquinaria..... 2,91

Resto de obra y materiales..... 170,42

Suma la partida..... 180,91

Costes indirectos 6.00 %..... 10,86

ELEMENTO U05VAR RECTANGULARES

U05VAR030 ud SENAL RECTANGULAR NORM.60x90 cm.

274,84

Serial rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra..... 9,08

Maquinaria..... 3,49

Resto de obra y materiales..... 246,71

Suma la partida..... 259,28

Costes indirectos 6.00 %..... 15,56



APARTADO U05H		SEÑALIZACION HORIZONTAL	
SUBAPARTADO U05HM		MARCAS VIALES	
ELEMENTO U05HMC		CONVENCIONALES	
U05HMC020	m	MARCA VIAL P. ACRILICA a=10 cm	<u>0,69</u>
		Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, pre- marcaje.	
		Mano de obra..... 0,07	
		Maquinaria..... 0,20	
		Resto de obra y materiales..... 0,38	
		Suma la partida..... 0,65	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,04	
SUBAPARTADO U05HS		SiMBOLOS Y CEBREADOS	
ELEMENTO U05HSC		CEBREADOS	
U05HSC010	m2	PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE.	<u>19,32</u>
		Pintura reflexiva blanca alcidica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pa- vimento.	
		Mano de obra..... 3,63	
		Maquinaria..... 13,72	
		Resto de obra y materiales..... 0,87	
		Suma la partida..... 18,22	
		Costes indirectos 6.00 %..... 1,10	
ELEMENTO U05HSS		SiMBOLOS	
U05HSS010	m2	PINTURA REFLEX. EN SiMBOLOS	<u>25,43</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra.....	4,84
Maquinaria.....	18,28
Resto de obra y materiales.....	0,87
Suma la partida.....	23,99
Costes indirectos 6.00 %.....	1,44

SUBCAPÍTULO U86 CERRAMIENTO

E13JVB020 m VALLA BARROTES VER.30x30x1.5 GALV.h=1.5m **62,24**

Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1.5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1.5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2.80 m. y 1.50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. i/montaje rápido, sin soldadura.

Mano de obra.....	9,53
Resto de obra y materiales.....	49,18
Suma la partida.....	58,71
Costes indirectos 6.00 %.....	3,53

E13JVPB020 ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x2 m. **345,71**

Puerta de una hoja abatible de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1.5 mm., barrotes de 30x30x1.5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

Mano de obra.....	34,04
Resto de obra y materiales.....	292,10
Suma la partida.....	326,14
Costes indirectos 6.00 %.....	19,57



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

E13JVPB010 ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x1.5 m.

303,65

Puerto de una hoja abatible de 1x1.5 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1.5 mm., barrotes de 30x30x1.5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

Mano de obra..... 27,23

Resto de obra y materiales..... 259,23

Suma la partida..... 286,46

Costes indirectos 6.00 %..... 17,19

E13JVPB110 ud PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 8x2

3.131,50

Puerta corredera sobre carril de una hoja de 8x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1.5 mm. y barrotes de 30x30x1.5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

Mano de obra..... 217,84

Resto de obra y materiales..... 2.736,40

Suma la partida..... 2.954,24

Costes indirectos 6.00 %..... 177,26



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C12		RED DE TELECOMUNICACIONES	
E12TTC120	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=16	<u>1,37</u>
		Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 16 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, hilo acerado guía para cables, y parte proporcional de cajas de registro y derivación, ejecutado según normas de de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra..... 0,10	
		Resto de obra y materiales..... 1,19	
		Suma la partida..... 1,29	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,08	
E12TTC110	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=20	<u>8,38</u>
		Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 20 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, cuerda guía para cables, y parte proporcional de cajas registro y de derivación, ejecutado según normas de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra..... 0,10	
		Resto de obra y materiales..... 7,80	
		Suma la partida..... 7,90	
		Costes indirectos 6.00 %..... 0,48	
E12TTI020	ud	CAJA TERMINAL TELEF. USUARIO	<u>2,00</u>
		Caja terminal de 100x160 mm. para registro de red de telefonía en usuario.	
		Mano de obra..... 0,12	
		Resto de obra y materiales..... 1,76	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Suma la partida..... 1,88

Costes indirectos 6.00 %..... 0,12

E72TTI071 ud

ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA

57,28

Arqueta de acometida telefónica de hormigón prefabricada de dimensiones 40x40x60 cm

Mano de obra..... 24,26

Resto de obra y materiales..... 29,77

Suma la partida..... 54,03

Costes indirectos 6.00 %..... 3,25



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C13		SANEAMIENTO	
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1.50m.	<u>275,74</u>
		<p>Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1.5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de rio, M-15. incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Mano de obra..... 109,56</p> <p>Resto de obra y materiales..... 150,57</p> <p>Suma la partida..... 260,13</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 15,61</p>	
U14C012	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160	<u>496,95</u>
		<p>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Mano de obra..... 186,55</p> <p>Maquinaria..... 172,47</p> <p>Resto de obra y materiales..... 109,79</p> <p>Suma la partida..... 468,82</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 28,13</p>	
U14ALR060	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm	<u>85,85</u>
		<p>Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5. colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15. y con tapa de hormigón armado</p>	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	51,22
Resto de obra y materiales.....	29,77
Suma la partida.....	80,99
Costes indirectos 6.00 %.....	4,86

U14OEP050

m

T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 400mm

63,17

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra.....	7,28
Maquinaria.....	6,85
Resto de obra y materiales.....	45,46
Suma la partida.....	59,59
Costes indirectos 6.00 %.....	3,58



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C14		ABASTECIMIENTO DE AGUAS	
D14,01	ud	RED DE RIEGO	<u>10.972,93</u>
		Red de riego para toda la parcela de tipo gotero y aspersión, incluido colocación, montaje y movimiento de tierras.	
		Mano de obra..... 2.461,78	
		Maquinaria..... 71,56	
		Resto de obra y materiales..... 7.818,48	
		Suma la partida..... 10.351,82	
		Costes indirectos 6.00 %..... 621,11	
D14,02	ud	RED DE AGUA POTABLE	<u>2.729,52</u>
		Red de Agua potable para toda la parcela, incluido colocación de aparatos auxiliares, tuberías y cuadros de agua.	
		Mano de obra..... 523,54	
		Resto de obra y materiales..... 2.051,47	
		Suma la partida..... 2.575,01	
		Costes indirectos 6.00 %..... 154,51	
D14,03	ud	CASETA POZO	<u>10.937,14</u>
		Caseta para instalaciones de agua y jardinería, incluida cimentación, puertas, mano de obra, materiales y maquinaria.	
		Mano de obra..... 96,86	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Maquinaria.....	404,35
Resto de obra y materiales.....	9.816,84
Suma la partida.....	10.318,05
Costes indirectos 6.00 %.....	619,09



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C15		ILUMINACIÓN EXTERIOR	
U08EEC010	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 125 W.	<u>433,10</u>
		Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio de 125 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	
		Mano de obra..... 6,08	
		Maquinaria..... 19,33	
		Resto de obra y materiales..... 383,17	
		Suma la partida..... 408,58	
		Costes indirectos 6.00 %..... 24,52	
U08EEC020	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 70 W.	<u>444,92</u>
		Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	
		Mano de obra..... 6,08	
		Maquinaria..... 19,33	
		Resto de obra y materiales..... 394,32	
		Suma la partida..... 419,73	
		Costes indirectos 6.00 %..... 25,19	
U721683N9	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 35 W.	<u>442,82</u>
		Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 35 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

cimentación.

Mano de obra.....	6,08
Maquinaria.....	19,33
Resto de obra y materiales.....	392,34
Suma la partida.....	417,75
Costes indirectos 6.00 %.....	25,07

U9SJ8E887

ud

COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 50 W.

Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 50 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.

443,84

Mano de obra.....	6,08
Maquinaria.....	19,33
Resto de obra y materiales.....	393,30
Suma la partida.....	418,71
Costes indirectos 6.00 %.....	25,13



CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C16		RED DE DRENAJE	
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1.50m	<u>275,74</u>
		<p>Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1.5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15. incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Mano de obra..... 109,56</p> <p>Resto de obra y materiales..... 150,57</p> <p>Suma la partida..... 260,13</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 15,61</p>	
U14ODP090	m	TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=200	<u>60,58</u>
		<p>Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm. de diámetro exterior, suministrada en tiras, colocada en zanja revestida con geotextil</p> <p>Mano de obra..... 10,86</p> <p>Resto de obra y materiales..... 46,29</p> <p>Suma la partida..... 57,15</p> <p>Costes indirectos 6.00 %..... 3,43</p>	
U14EU010	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm	<u>223,79</u>
		<p>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm² T_{max}.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.</p> <p>Mano de obra..... 56,80</p>	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Resto de obra y materiales.....	154,32
Suma la partida.....	211,12
Costes indirectos 6.00 %.....	12,67



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C17		SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida a justificar según anejo N°28, Seguridad y salud.	<u>53.302,24</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA
CAPÍTULO C18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Partida a justificar según anejo Nº29, Gestión de residuos.	<u>13.605,84</u>



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

A Coruña, 10 de Febrero de 2016,

EL AUTOR DEL PROYECTO,



Firmado: Jorge Valverde Grande.



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

**CAPÍTULO C01. MOVIMIENTO DE TIERRAS****SUBSUBCAPÍTULO S01.01-DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E02AM040	m2	DESBR. Y LIMP.TERRENO A MAQUINA/ TRANSP. Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	3.000,00	0,60	1.800,00
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO S01.01-DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO					1.800,00

SUBSUBCAPÍTULO S01.02-DESMONTE DE TERRENOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E02C010	m3	DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO. Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	4.570,00	3,62	16.543,40
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO S01.02-DESMONTE DE TERRENOS					18.343,40

SUBSUBCAPÍTULO S01.03-RELLENOS DE TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E02SA010	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE			
		Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	150,00	5,32	798,00
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO S01.03-RELLENOS DE TERRENO					798,00

SUBSUBCAPÍTULO S01.04-EXCAVACIONES CIMENTACIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E02DM020	m3	EXC.VAC.A MAQUINA TERR.FLOJOS. Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	902,56	1,89	1.705,84
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO S01.04-EXCAVACIÓN CIMENTACIÓN					1.705,84

TOTAL CAPÍTULO C01-MOVIMIENTO DE TIERRAS**22.647,24 €**

**CAPÍTULO C02. DEMOLICIONES**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E01EPP010	m2	DEMOL.SOLADO PIEDRA C/COMPRES. Demolición de pavimentos de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	920,00	2,97	2.576,00

TOTAL CAPÍTULO C02-DEMOLICIONES**2.576,00€**



CAPÍTULO C03. CIMENTACIÓN EDIFICIO PRINCIPAL

SUBSUBCAPÍTULO D03.01-PRESUPUESTO LOSA DE HORMIGÓN ARMADO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E04LA010	m3	H.ARM.HA-25/B/16/IIa LOSA CIM.V.M. Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1,00	12.111,03	12.111,03
ANE010	m2	Formación de enchado de 20 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Incluye Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación.	438,86	8,02	3.519,66
ANS010	m2	Formación de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.	438,86	9,43	4.138,45
PN2171	ud	Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.	3.407,72	1,00	3.407,72
PN2172	m	Perforación para anclaje permanente tipo 3 (IU: Inyección Única Global) al terreno de 40 t., con una longitud media de 15 a 20 m., con equipo de perforación para ejecutar taladro entubado de diámetro mínimo D>133mm., suministro y colocación de cable confeccionado con 3 cordones de acero de diámetro 0,6" calidad ST-170/190, inyección de lechada de cemento para garantizar el anclaje del bulbo y la protección del tirante en su zona libre. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares y p.p. de protección anticorrosión para garantizar la vida útil del tirante.	69,73	210,00	14.643,30
PN2173	ud	Cabeza de anclaje permanente para 40 t., formada por piezas fijas (placa y cuñas), convenientemente protegida contra la corrosión, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado, i/desmontaje y p.p. de pruebas, ensayos, seguimiento y control de los trabajos realizados hasta la puesta en servicio del tirante.	133,59	14,00	1.870,26

39.690,42€



TOTAL CAPÍTULO C03-CIMENTACIÓN EDIFICIO PRINCIPAL



CAPÍTULO C04. EDIFICIO PRINCIPAL

SUBSUBCAPÍTULO D04.01-PRESUPUESTO PLANTA BAJA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E05HRE010	m2	ENC.MADE.FORJADO RETICULAR PLANO. Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con tableros de madera de pino de 26 mm. Confeccionados previamente, con puntales y sopandas, hasta 3,5 m. de altura, considerando 4 posturas.	410,00	13,11	5.375,10
E05HRB060	m2	FORJ.RETICULAR 30+8 /CASET.HORM.ALIG. Forjado reticular de canto 25+5 cm., formado por nervios de hormigón armado cada 72 cm., con bloque de hormigón aligerado 70x23x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de espesor, de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm. y ambiente normal, elaborado en central, y ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2, i/p.p. de armadura (8,50 kg/m2), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.	410,00	160,93	65.977,20
E05HSA010	m3	HA-25/P/20/I E.METÁL. PILARES Hormigón armado HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, i/p.p. de armadura (80 kg/m3.), encofrado metálico y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.	4,00	537,06	2.148,24
04.01.01	Ud	MURO. Muro de hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1,00	25.845,74	25.845,74
TOTAL PRESUPUESTO SUBSUBCAPÍTULO D04.01- PLANTA BAJA					99.346,28

SUBSUBCAPÍTULO D04.02-PRESUPUESTO PLANTA CUBIERTA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E05HRE010	m2	Encofrado y desencofrado de forjado reticular plano con tableros de madera de pino de 26 mm. confeccionados previamente, con puntales y sopandas, hasta 3,5 m. de altura, considerando 4 posturas.	413,00	13,11	5.414,43
E05HRB060	m2	FORJ.RETICULAR 30+8 /CASET.HORM.ALIG. Forjado reticular de canto 25+5 cm., formado por nervios de hormigón armado cada 72 cm., con bloque de hormigón aligerado 70x23x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de espesor, de HA-25/B/16/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax. 16 mm. y ambiente normal, elaborado en central, y ME 20x 30 A 0 5-5 B 500 T 6x2,2, i/p.p. de armadura (8,50 kg/m2), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado, macizo de capiteles y/o ábacos, formación de vigas o zunchos. Totalmente colocado y terminado, sin repercusión de pilares. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.	413,00	160,92	66.459,96
E05HSA011	m3	HA-25/P/20/I E.METAL. PILARES . Hormigón armado HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmax. 20 mm., para ambiente	10,00	963,71	9.637,10



normal, elaborado en central, i/p.p. de armadura (80 kg/m³), encofrado metálico y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.

TOTAL PRESUPUESTO SUBSUBCAPÍTULO D04.0.2- PLANTA CUBIERTA

81.511,49

SUBCAPÍTULOS E04.002- E04.003- E04.003- E04.004- E04.005- E04.005

PRESUPUESTO FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
4.1	m ²	<p>Suministro y montaje de partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 100/600(70) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 100 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 70 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel rígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en el alma. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación del aislamiento; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de aislamiento entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.</p>	198,42	42,60	8.452,69
4.2	m ²	<p>Suministro y montaje de partición (separación de diferentes unidades de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique especial, sistema tabique PYL 156/600(48+48) 2LM, estructura arriostrada, catálogo ATEDY-AFELMA, de 156 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante doble de perfiles metálicos de acero galvanizado arriostrada con placas de yeso laminado de 48 + 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N" y cartelas de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" (riostros); a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado en el alma. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; anclajes metálicos de las cartelas; corte y fijación del aislamiento; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales</p>	257,82	59,50	15.340,29



inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación y fijación de las cartelas de placa de yeso laminado para arriostrar la estructura. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de aislamiento entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

4.3	m²	Ejecución de hoja exterior de 11,5 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Blanco, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, enrasada, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.	330,90	39,45	13.054,01
-----	----------------------	---	--------	-------	------------------

TOTAL PRESUPUESTO FACHADAS Y PARTICIONES:

36.846,99

PRESUPUESTO PUERTAS Y VENTANAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
LCL060	ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	7,00	326,46	2.285,22



LCL060b	ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x150 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	16,00	372,30	5.956,80
LCL060c	ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x100 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	4,00	242,45	969,80
LCL060d	ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x250 cm, formada por una hoja, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	3,00	402,10	1.206,30
LPM010	ud	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	10,00	151,51	1.515,10



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PRESUPUESTO



LPM010b	ud	Suministro y colocación de puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	2,00	467,20	934,40
LPM010c	ud	Suministro y colocación de puerta de paso vidriera 6-VE, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble E, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm en ambas caras; acristalamiento del 40% de su superficie, mediante seis piezas de vidrio translúcido incoloro, de 4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado, según planos de detalle de carpintería. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, colocación y sellado del vidrio con silicona incolora, colocación de junquillos y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	5,00	294,60	1.473,00
LPM200	ud	Suministro y colocación de puerta de entrada abatible acristalada de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm de aluminio y acristalada. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de hierro forjado serie básica. Ajuste de las hojas, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este TOTAL PARTIDA).	1,00	550,06	550,06
LVC020	ud	Suministro y colocación de doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica LOW.S de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Templa.lite Azur.lite color azul de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.	30,00	109,88	3.296,40
LKA010	ud	Trampilla de dimensiones 80x80cm . Fabricadas con marcos y compuerta de aluminio y placa de yeso laminado antihumedad de 25 mm de espesor, incorporan una junta intumescente garantizando la estanqueidad al paso del fuego en caso de incendio, además de una lana de roca en el caso de las trampillas colocadas en posición horizontal, que garantiza que la temperatura se mantiene por debajo de los valores que indica la normativa Europea.	1,00	810,25	810,25
TOTAL PRESUPUESTO PUERTAS Y VENTANAS					18.997,34

PRESUPUESTO AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-------	-------------	----------	--------	-------



6.1	m²	Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $0,9 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$ y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.	438,86	9,50	4.169,17
6.2	m²	Suministro y colocación de aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $0,9 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$ y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.	104,35	10,27	1.071,67
6.3	m²	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica $1,4 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,035 \text{ W/(mK)}$, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio), depositado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno.	408,81	14,84	6.066,74
6.4	m²	Suministro y colocación de aislamiento entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, sin revestimiento, de 45 mm de espesor, resistencia térmica $1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,036 \text{ W/(mK)}$. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.	318,60	5,41	1.723,63
6.5	m²	Descripción: Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica $1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,035 \text{ W/(mK)}$. Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.	137,49	6,04	830,44
6.6	m²	Descripción: Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 70 mm de espesor, color negro, resistencia térmica $1,75 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,036 \text{ W/(mK)}$. Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.	259,32	26,23	6.801,96
6.7	m²	Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m^2 por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.	163,48	8,12	1.327,46



Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.

6.8	m²	Formación de drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante 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/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante y filtrante. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).	163,48	9,00	1.471,32
-----	----------------------	---	--------	------	-----------------

TOTAL PRESUPUESTO AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

23.462,39

PRESUPUESTO CUBIERTA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
7.1	m²	Formación de cubierta plana no transitable, ventilada, autoprottegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: solera de tablero cerámico hueco machihembrado de 80x25x3,5 cm con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado, apoyada sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11x8 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, dispuestos cada 80 cm y con 30 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5; AISLAMIENTO TÉRMICO: fieltro aislante de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,9 m ² K/W, conductividad térmica 0,042 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , con autoprotección mineral de color gris colocada con emulsión asfáltica aniónica sin cargas, tipo EA. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Ejecución de los tabiques aligerados. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Ejecución del tablero cerámico machihembrado sobre los tabiques aligerados. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Colocación de la impermeabilización.	419,91	50,11	21.041,69

TOTAL PRESUPUESTO CUBIERTA:

21.041,69

PRESUPUESTO REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
8.1	m²	Descripción: Suministro y colocación de revestimiento decorativo de paramentos interiores mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro	139,22	17,29	2.407,11



del revestimiento. Limpieza de la superficie.

8.2	m²	<p>Descripción: Formación de capa de pintura plástica con textura gota gruesa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en pasta a base de copolímeros acrílicos (rendimiento: 0,25 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.</p>	737,97	4,73	3.490,60
8.3	m²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p>	318,60	6,45	2.054,97
8.4	m²	<p>Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre, sistema Placo Prima "PLACO", de 63 mm de espesor total, compuesto por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 "PLACO", sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre paneles).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la perfilería. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación de los montantes. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.</p>	318,60	18,04	5.747,54
8.5	m²	<p>Formación de capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 5 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio). Incluso p/p de marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Sin incluir la preparación de la superficie soporte.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero.</p>	408,81	13,98	5.715,16
8.6	m²	<p>Descripción: Formación de base para pavimento interior, con mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGE", CT - C10 -</p>	408,81	8,32	3.401,30



F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado de la superficie.
 Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Regleado del mortero. Formación de juntas de retracción. Curado del mortero.

8.7	m²	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 2/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 30x30 cm, 8 €/m ² ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.	294,09	18,48	5.434,78
8.8	m²	Suministro y colocación de pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, de Clase 21: Doméstico moderado, con resistencia a la abrasión AC1, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en roble, acabado con capa superficial de protección plástica, ensamblado mediante encolado simple completo entre las tablas, con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante machihembrado sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el pavimento laminado. Incluye: Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Encolado de las tablas a través del machihembrado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada. Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. Fijación de las piezas sobre el paramento. Ocultación de la fijación por enmasillado.	114,72	15,23	1.747,19
8.9	m²	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con acabado en gotelé, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas.	137,49	17,05	2.344,20
8.10	m²	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico constituido por placas de yeso laminado placas perforadas de yeso laminado, con borde para perfilera vista, de 600x600x9,5 mm, suspendidas del forjado mediante perfilera vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación	259,32	36,69	9.514,45



de las placas.

TOTAL PRESUPUESTO REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS:

41.857,29

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.1-PRESUPUESTO CLIMATIZACIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
5.1	m	<p>Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante.</p>	20,32	18,29	371,65
5.2	m	<p>Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga. Carga del gas refrigerante.</p>	20,71	23,00	476,33
5.3	Ud	<p>Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), modelo FDU125VFN "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 3,21 (clase B), COP = 3,61 (clase A), formado por una unidad interior FDU125VF, de 280x1370x740 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 29 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 2340 m³/h, presión de aire (estándar) 60 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5, y una unidad exterior FDC125VN, con compresor de tipo rotativo, de 845x970x370 mm, nivel sonoro 50 dBA y caudal de aire 4500 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en</p>	2,00	4.451,26	8.902,52



marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexión del equipo a las líneas frigoríficas. Conexión del equipo a la red eléctrica. Conexión del equipo al circuito de control. Conexión del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha

5.4	Ud	<p>Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Micro Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior trifásica 400V/50Hz, modelo FDU250VFS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), EER = 2,52 (clase E), COP = 3,29 (clase C), formado por una unidad interior FDU250VF, de 360x1570x830 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 52 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 4080 m³/h, presión de aire (estándar) 100 Pa, presión de aire máxima 200 Pa, control por cable, modelo RC-E5, y una unidad exterior FDC250VS, con compresor de tipo scroll, de 1505x970x370 mm, nivel sonoro 57 dBA y caudal de aire 9000 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conectado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de las unidades. Instalación de la unidad interior. Instalación de la unidad exterior. Conexión del equipo a las líneas frigoríficas. Conexión del equipo a la red eléctrica. Conexión del equipo al circuito de control. Conexión del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha</p>	2,00	9.503,12	19.006,24
5.5	m²	<p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de lana de vidrio Ursa Air P8058 Panel Alu Tech-2 "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13162, recubierto con un complejo tejido de vidrio aluminizado en su cara exterior y con aluminio microperforado en su cara interior, con los bordes largos canteados, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conectado y probado.</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>	217,24	35,47	7.705,50
5.6	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p>	1,00	55,77	55,77
5.7	Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p>	4,00	67,00	268,00



5.8	Ud	Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.	6,00	84,49	506,88
5.9	Ud	Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.	6,00	100,40	602,40
5.10	Ud	Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, 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. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.	4,00	224,61	897,24
5.11	Ud	Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color RAL 9010, con pieza de conexión lateral a conducto rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera.	3,00	636,38	1.908,84
5.12	Ud	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 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, 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.	1,00	93,85	93,85
5.13	m	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 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, 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.	18,66	32,07	598,43



5.14	Ud	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, 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.	1,00	23,97	23,97
5.15	Ud	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1000 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador.	1,00	5.460,26	5.460,26
5.16	Ud	Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo YCSA/H-18TP "YORK", potencia frigorífica nominal de 18,2 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 19,6 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 108,6 kPa) y depósito de inercia de 70 l, caudal de agua nominal de 3,13 m³/h, caudal de aire nominal de 6600 m³/h y potencia sonora de 74 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante R-407C, incluso termómetros, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.	1,00	6.540,25	6,871.30
TOTAL PRESUPUESTO SUBSUBCAPÍTULO E04.007.1- CLIMATIZACIÓN					53.418,13

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.2-PRESUPUESTO SALUBRIDAD

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1.1	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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. 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.	1,00	174,70	174,70



1.2	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 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.	1,00	287,75	287,75
		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.			
1.3	m	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	10,53	59,23	623,69
		Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. 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 con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.			
1.4	Ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.	1,00	114,41	114,41
		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.			
1.5	m	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , 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 mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la	3,28	21,79	71,47



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.

- | | | | | | |
|-----|-----------|---|------|--------|---------------|
| 2.1 | Ud | Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1,78 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 3/4" de diámetro con mando de cuadrado 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, 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). | 1,00 | 145,49 | 145,49 |
|-----|-----------|---|------|--------|---------------|

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 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.

- | | | | | | |
|-----|-----------|--|------|--------|---------------|
| 2.2 | Ud | Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 26,27 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,4 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, 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 colocados mediante unión encolada, 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). | 1,00 | 352,02 | 352,02 |
|-----|-----------|--|------|--------|---------------|

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.

- | | | | | | |
|-----|-----------|--|------|-------|--------------|
| 2.3 | Ud | 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. | 1,00 | 33,25 | 33,25 |
|-----|-----------|--|------|-------|--------------|

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.

2.4	Ud	Preinstalación de contador general de agua 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.	1,00	80,49	80,49
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.			
2.5	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. 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.	95,80	2,42	231,84
2.6	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. 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.	58,57	3,11	182,15
2.7	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. 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.	34,23	5,12	175,26
2.8	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. 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.	3,82	9,01	34,42
2.9	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	14,00	16,06	224,84
		Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.			



2.10	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.	2,00	18,91	37,82
2.11	m	Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 75 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Conexión a la bajante.	16,50	4,06	66,99
2.12	m	Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, de 90 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las tuberías. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Conexión a la bajante.	5,50	4,90	26,95
2.13	Ud	Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 83 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.	3,00	4,79	14,37
2.14	Ud	Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas.	1,00	5,05	5,05
2.15	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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). 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.	11,86	3,82	45,31
2.16	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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	23,61	4,60	108,61



probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

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.

2.17	m	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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).</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.</p>	2,13	6,02	12,82
2.18	m	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 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).</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.</p>	7,33	7,24	53,07
2.19	m	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 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).</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.</p>	23,31	9,03	210,19
2.20	Ud	<p>Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexiónado. Realización de pruebas de servicio.</p>	6,00	19,36	116,16
2.21	m	<p>Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p>	1,26	9,60	12,10



2.22	<p>m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p>	3,92	12,22	47,90
2.23	<p>m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p>	10,66	14,65	156,17
2.24	<p>m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p>	14,75	18,38	271,11
3.1	<p>m Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>	29,64	3,83	113,52
3.2	<p>m Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular</p>	11,22	22,84	256,26



		cerrada, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento			
3.3	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.	39,83	22,74	905,73
3.4	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.	4,03	24,01	96,76
3.5	Ud	Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm ² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm ² , con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	1,00	506,86	506,86
TOTAL PRESUPUESTO SUBSUBCAPÍTULO E04.007.2-SALUBRIDAD					5.795,53
SUBSUBCAPÍTULO E04.007.3-PRESUPUESTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA					

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
----	----	-------------	----------	--------	-------



9.3	Ud	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.	1,00	901,22	901,22
9.4	Ud	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.	1,00	1.017,01	1.017,01
9.5	m	Suministro e instalación de línea de alimentación monofásica fija en superficie para cuadro secundario delimitada entre el cuadro general y el cuadro secundario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07V-K 3G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.	16,01	14,02	224,46
9.6	Ud	Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.	1,00	2.336,89	2.336,89
9.7	Ud	Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior de subcuadro compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K; MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco. Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.	1,00	1.828,41	1.828,41
9.8	Ud	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 89 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra.	1,00	483,33	483,33



Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.

9.9	Ud	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red.	4,00	30,31	121,24
9.10	Ud	Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexión. Colocación de lámparas y accesorios.	60,00	160,84	9.650,40
9.11	Ud	Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexión. Colocación de lámparas y accesorios.	11,00	108,66	1.195,26
9.12	Ud	Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexión. Colocación de lámparas y accesorios.	35,00	117,47	4.111,45
TOTAL PRESUPUESTO SUBSUBCAPÍTULO E04.007.3-INSTALACIÓN ELÉCTRICA					21.869,67

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.4-PRESUPUESTO INSTALACIÓN SOLAR

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
10.1	Ud	Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 7 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m ² , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m ² K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexiónado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito.	1,00	5.347,62	5.347,62



10.2	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, 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).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	1,00	108,31	108,31
10.3	m	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	44,45	29,41	1.307,27
10.4	m	<p>Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	3,56	23,54	83,80
10.5	Ud	<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 cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, 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>	3,00	49,40	148,20
10.6	Ud	<p>Suministro e instalación de electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V. 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>	1,00	348,50	348,50
10.7	Ud	<p>Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" 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>	1,00	122,83	122,83



10.8	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.	1,00	68,02	68,02
10.9	Ud	Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.	2,00	10,39	20,78
10.10	Ud	Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica.	1,00	565,80	565,80
TOTAL PRESUPUESTO SUBSUBCAPÍTULO E04.007.4-INSTALACIÓN SOLAR					8.121,13

SUBSUBCAPÍTULO E04.007.4-PRESUPUESTO PROPAGACIÓN DE INCENDIOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
11.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, 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.	22,00	115,78	2.591,16
11.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, 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.	2,00	48,90	97,80
11.3	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje	20,00	6,12	122,40
11.4	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.	1,00	6,18	6,18
11.5	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.	12,00	10,32	123,84



11.6	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.	20,00	48,08	961,60
TOTAL PRESUPUESTO SUBSUBCAPÍTULO E04.007.5-PROPAGACIÓN DE INCENDIOS					3.902,98
<u>TOTAL CAPÍTULO C04 EDIFICIO PRINCIPAL</u>					<u>416.170,91€</u>

**CAPÍTULO C05. RAMPAS DE VARADA****SUBSUBCAPÍTULO D05.01-RAMPA DE VARADA 2**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E02AM040	m3	RELLENO BASE DEL FIRME . Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	77,50	2,99	231,73
U04CHSM060	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm. Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.	258,21	14,61	3.772,45
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO D05.01-RAMPA DE VARADA 2					3.994,16

SUBSUBCAPÍTULO D05.02-RAMPA DE VARADA 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E02AM040	m3	RELLENO BASE DEL FIRME . Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 30 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	25,50	2,99	76,25
U04CHSM060	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=20cm. Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.	121,32	14,61	1.772,49
U02CAT050	m3	PEDRAPLEN EN NUCLEO Y CIMIENTOS. Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.	9,33	2,15	20,06
P01HC001	m3	Hormigón in situ colocado como banquetta de cimentación de la escollera y la rampa de varada, HM-20/P/40/I. Puesto en zanja pre-excavada sumergida, colocación a través de medios terrestres, curado. Totalmente acabado.	9,00	74,86	673,74
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO D05.02-RAMPA DE VARADA					2.532,54

TOTAL CAPÍTULO C05- RAMPAS DE VARADA**6.526,70 €**



CAPÍTULO C06. ESTRUCTURAS DE LADERA

SUBCAPÍTULO D06.01-ESCALERA DE ACCESO 1

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09MP030	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotes verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0,90 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.	14,80	90,88	1.345,02
U03CHL015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	45,41	102,32	4.646,35
U0652S	m	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	14,80	16,92	250,42
P01EB020	m3	Tablón pino gallego 1.15x0.1x4.6 m. Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores	6,56	402,47	2.640,21
TOTAL SUBCAPÍTULO D06.01-ESCALERA DE ACCESO 1					8.882,00

SUBCAPÍTULO D06.02-RAMPA DE ACCESO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09MP030	m	Suministro y colocación de barandilla de protección de zona verde realizada con redondo de acero de 16 mm. de diámetro formando nudos, con barrotes verticales soldados a una pletina corrida inferior, de una altura libre de 0,90 m., terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.	132,80	90,88	12.068,86
U0652S	m	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	132,80	16,92	2.246,98
U04BZ010	m3	RELLENO BASE DEL FIRME . Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 20 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP.	30,47	2,99	91,11
U04CHSM050	m2	SOLERA HORMI.HM-20/P/20/I e=15cm. Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-17,5/P/20, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.	203,13	10,80	2.193,81
E04MA010	m3	Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	56,48	391,30	22.099,94
TOTAL SUBCAPÍTULO D06.02-RAMPA DE ACCESO					38.700,70



SUBCAPÍTULO D06.03-ESCALERA DE ACCESO 2

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U03CHL015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax.15 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	45,41	102,78	4.667,24
P01EB020	m3	Tablón pino gallego 1.15x0.1x4.6 m. Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores	6,56	402,47	2.640,21
TOTAL SUBCAPÍTULO D06.03-ESCALERA DE ACCESO 2					7.307,45

SUBCAPÍTULO D06.04-GRADAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U03CHL015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmax.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	300,20	102,32	30.716,46
D060401	ud	Asientos de fijos sin respaldo para realizar bancos corridos	114,00	10,09	1.150,26
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO D06.04-GRADAS					31.866,72

SUBCAPÍTULO D06.05-ESCALERAS DE ACCESO 3

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
P01EB020	m3	Tablón pino gallego 1.15x0.1x4.6 m. Tablón de madera tratada para intemperie utilizada para superficies exteriores	5,00	402,47	2.012,31
TOTAL SUBCAPÍTULO D06.05-ESCALERA DE ACCESO 3					2.012,31

TOTAL CAPÍTULO C06. ESTRUCTURAS DE LADERA

91.420,49€

**CAPÍTULO C07. PANTALANES**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
C0701	ud	MODULO DE PANTALANES. Pantalán de 2,50 m. de ancho y 10 m de largo, fabricado con estructura de aleación de aluminio, superficie pisable y defensa lateral de madera tropical imputrescible Angelim Pedra de alta densidad de 24 mm. de espesor medio, aperturas laterales practicables a ambos lados del pantalán igualmente en aluminio, con bandeja perforada en PVC para canalización de servicios, 4 flotadores contruidos con polietileno rotomoldeado rellenos de poliestireno expandido en estructura monobloque cerrada de gran resistencia incorporando un núcleo interno inyectado de poliestireno expandido y tornillería de acero inoxidable AISI-304. Incluso tacos elastómeros de unión entre módulos y descarga en el acopio de obra. Totalmente colocado.	15,00	3.803,84	57.057,60
C0702	ud	FINGER PREFABRICADO . Finger prefabricado de aluminio con unión a pantalán principal trapezoidal. Dimensiones 6,00 m x 0,60 m. Incluidos flotadores de poliéster así como piezas complementarias de unión a pantalán y protecciones respectivas. Completamente colocado y montado.	16,00	625,45	10.007,20
C0703	ud	ACCESO A PANTALANES. Acceso de pantalanes que consta de pasarela de madera con estructura de acero, y entrada a zona de pantalanes, completamente colocado y montado.	3,00	5.784,12	17.352,36
C070102	ud	Armario de servicio (agua y electricidad) con las características descritas en el PPTP, con la toma de agua y electricidad correspondientes, totalmente colocada e instalada a las redes de servicio existentes en la galería técnica del pantalán.	16,00	512,75	8.204,00
C070101	ud	Muertos de hormigón. Pesos muertos fabricados con hormigón RES 150 árido 11 vibrado, introduciéndolo en moldes en los que previamente se ha colocado una armadura de acero con varias anillas de 30 mm de diámetro que sobresalen unos centímetros por encima de la superficie de llenado	32,00	745,23	23.847,36
<u>TOTAL CAPÍTULO C07. PANTALANES</u>					<u>116.468,52€</u>



CAPÍTULO C08. LÍNEAS ELÉCTRICAS DE MEDIA TENSIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U06AL020	m	Red eléctricas realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contra espira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubre cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de socialización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	64,69	646,90

TOTAL CAPÍTULO C08. LÍNEAS ELÉCTRICAS DE MEDIA TENSIÓN

646,90 €

**CAPÍTULO C09. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U06TC010	ud	Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón pre- fabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cablea- do de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	1,00	32.775,34	32.775,34

TOTAL CAPÍTULO C09. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**32.775,34 €**



CAPÍTULO C10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
D10.01	ud	Cuadro general de baja tensión de toda la parcela, incluido colocación y montaje.	1,00	2.655,41	2.655,41
D10.02	ud	Cuadro de distribución 1. Cuadro de distribución a Pantalanes desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje.	1,00	2.302,14	2.302,14
D10.03	ud	Cuadro de distribución 2. Cuadro de distribución desde cuadro, incluido colocación y montaje	6,00	529,22	3.175,32
D10.04	ud	Cuadro de distribución 3. Cuadro de distribución a línea de alumbrado desde el cuadro general de baja tensión, incluido colocación y montaje	1,00	1.706,70	1.706,70
D10.05	ud	Cuadro de distribución 3. Cuadro de distribución desde el Cuadro general hasta la zona del pozo, incluido colocación y montaje.	1,00	704,30	704,30
U06BCCE010	m	CIRCUITO MONOF. COND. Cu 2,5 mm ² +TT. Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50 mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D= 110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	93,00	49,87	4.637,91
U06BCCB010	m	LIN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	970,67	14,83	14.395,04
U06BCCB030	m	LIN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	3,00	22,70	68,10
E12ECT020	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2,5 mm ² . Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm ² . de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.	136,00	8,05	1.094,80



E12ECM020	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 2,5 mm ² . Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.	10,00	6,11	61,10
U06BCCB040	m	LIN.ALUM.P.4(1x25)+T.16 Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	129,00	28,37	3.659,73
E12ECT030	m	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 4 mm ² . Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm ² . de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. Según REBT.	96,00	8,98	862,08
<u>TOTAL CAPÍTULO C10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN</u>					<u>35.322,63 €</u>



CAPÍTULO C11. URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO U04C - CALZADAS

APARTADO U04CM- MEZCLA BITUMINOSA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U04SSI050	m3	Suelo-cemento fabricado in situ, incluyendo material de aportación con índice de plasticidad cero, extendido, compactado y rasanteado, excepto cemento CEM IV/B 32,5R.	180,62	9,51	1.717,70
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura con un espesor de 15 cm de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP	180,62	2,99	540,05
U04CM400	t	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura drenante, con betún BM-3a 55/70, áridos con desgaste de Los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún BM-3a 55/70.	190,00	35,93	6.836,70
TOTAL APARTADO U04CM MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE					9.094,45

APARTADO U04CH- HORMIGÓN

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U04CH020	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	262,00	105,96	27.761,52
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP	393,00	2,99	1.175,07
TOTAL APARTADO U04CH HORMIGÓN					28.936,59
TOTAL SUBCAPÍTULO U04C - CALZADAS					38.031,04

SUBCAPÍTULO U04A- ACERADOS

APARTADO U04AB - BORDILLOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
----	----	-------------	----------	--------	-------



U04ABH070	m	BORDILLOS DE HORMIGON. Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de tamaño especificado en planos. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1.230,00	16,92	20.811,60
TOTAL APARTADO U04AB-BORDILLOS					20.811,60

APARTADO U04AS - PAVIMENTOS HORMIGON

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U04AS040	m2	PAV.PEAT.HORM.BRUNIDO MEC.e=10cm . Pavimento peatonal de hormigón HM-20/P/20/I, Tmax. 20 mm., de 10 cm. de espesor, coloreado y endurecido superficialmente y con acabado bruñido a máquina, sobre firme no incluido en el presente IMPORTE, preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, bruñido, curado, y p/p. de juntas.	157,00	9,12	1.431,84
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP	47,10	2,99	140,83
TOTAL APARTADO U04AS-PAVIMENTOS HORMIGÓN					1.572,67

APARTADO U04CA - PAVIMENTOS ADOQUÍN HORMIGON

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U04CA030	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en color gris, con caras rectas, de 8 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena compactada de 5 cm., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación.	2.327,00	27,05	62.945,35
U04BZ010	m3	Base Subyacente a la capa de rodadura de material adecuado procedente de desmonte de explanada y convenientemente compactado según indicaciones del PPTP	235,50	2,99	704,16
TOTAL APARTADO U04CA-PAVIMENTOS ADOQUÍN HORMIGÓN					63.649,50
TOTAL SUBSUBCAPÍTULO U04A - ACERADOS					86.033,77

SUBCAPÍTULO U09- JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

APARTADO U09A - ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09AM040	m3	SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL. Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para zonas verdes con 0.2 m de espesor.	239,20	17,21	4.116,64
U09AM.01	m2	SUMIN. Y EXT MECAN.TIERRA VEGETAL. Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, para laderas con 0.15 m de espesor.	252,00	17,21	4.336,92

**TOTAL APARTADO U09A - ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO****8.673,84****APARTADO U09P - SUMINISTRO DE PLANTAS****SUBAPARTADO U09PA - CONÍFERAS Y RESINOSAS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09PA080	ud	CEDRUS ATLANTICA GLAUCA 2-2,5 m. Cedrus atlántica glauca (Cedro azul del Atlas) de 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,00	73,62	294,48
U09PA310	ud	PINSAPO. Pinsapo de 2 a 2,50 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3,00	59,67	179,01

TOTAL SUBAPARTADO U09PA - CONÍFERAS Y RESINOSAS**473,49****SUBAPARTADO U09PB - ARBOLES DE HOJA PERSISTENTE**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09PB030	ud	Cipres de Lawson de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	8,00	34,69	277,52

TOTAL SUBAPARTADO U09P B - ARBOLES DE HOJA PERSISTENTE**277,52****SUBAPARTADO U09PE - ARBUSTOS DE HOJA PERSISTENTE**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09PE010	ud	Camelia de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	10,00	12,09	120,90
U09PE050	ud	Madroño de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	13,00	12,94	168,22
U09PE190	ud	Laurus nobilis (Laurel) de 1 m. de altura, formado en columna, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	62,24	311,20
U09PE360	ud	Pyracantha spp. de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7,00	7,93	55,51



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PRESUPUESTO



U09PE330	ud	Adelfa de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	7,36	36,80
U09PE260	ud	Myrtus communis (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7,00	10,88	76,16
U09PE210	ud	Rododendro de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	7,89	39,45
TOTAL SUBPARTADO U09PE - ARBUSTOS DE HOJA PERSISTENTE					808,24

SUBPARTADO U09PF - ARBUSTOS DE HOJA CAEDIZA

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09PF030	ud	Lilo de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2,00	8,37	16,74
U09PF040	ud	Cornejo de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,00	7,62	30,48
U09PF080	ud	Budleia de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,00	5,79	23,16
U09PF090	ud	Durillo de 0,75 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	15,00	8,18	122,70
U09PF210	ud	Taray de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2,00	10,86	21,72
TOTAL SUBPARTADO U09PF - ARBUSTOS DE HOJA CAEDIZA					214,80

SUBPARTADO U09PG - PLANTAS TREPADORAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
----	----	-------------	----------	--------	-------



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PRESUPUESTO



U09PG030	ud	Jasminum spp. (Jazmin) de 1 a 1,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	11,00	11,68	128,48
U09PG090	ud	Rosal trepador de un año de injerto, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	14,00	11,22	157,08

TOTAL SUBPARTADO U09PG - PLANTAS TREPADORAS

285,56

SUBPARTADO U09PH - AROMATICAS, VIVACES Y ANUALES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09PH020	ud	Bola de nieve de 0,30 a 0,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	32,00	2,61	83,52
U09PH110	ud	Bougainvillea de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	27,00	3,02	81,54

TOTAL SUBPARTADO U09PH - AROMATICAS, VIVACES Y ANUALES

165,06

SUBPARTADO U09PR - PRADERAS Y CESPEDES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09PRH020	m2	FORMACION CESPED RUSTICO>5000 m2. Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rusticas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	1.195,00	2,23	2.664,85

TOTAL SUBPARTADO U09PR - PRADERAS Y CESPEDES

2.664,85

TOTAL APARTADO U09P SUMINISTRO DE PLANTAS.

4.889,52

APARTADO U09M - MOBILIARIO URBANO

SUBPARTADO U09MB - BANCOS Y PAPELERAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
----	----	-------------	----------	--------	-------



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PRESUPUESTO



U09MB001	ud	Banco. Suministro y colocación de banco de 1,70 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, asiento y respaldo continuo de malla de varillas de acero de 5 mm., todo ello pintado al horno con pintura epoxi.	6,00	247,51	1.485,06
U09MB225	ud	Papelera. Suministro y colocación de papelera basculante de perfiles y rejilla acero, esmaltada al horno, de 50 l. de capacidad, con postes cilíndrico de 1,25 m. y 80 mm. de diámetro, recibido en dado de hormigón de 0,2x0,2x0,2 m.	12,00	129,43	1.541,16
TOTAL SUBPARTADO U09MB - BANCOS Y PAPELERAS					3.026,22
SUBPARTADO U09MW - VARIOS					
Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U09MW110	ud	Fuente. Suministro y colocación fuentes de agua potable	3,00	132,18	396,54
U09MW350	ud	Aparcamiento de bicicletas. Colocación de aparcamiento de bicicletas, con base, adornos , zonas de unión.	1,00	267,07	267,07
TOTAL SUBPARTADO U09MW – VARIOS					663,61
TOTAL APARTADO U09M MOBILIARIO URBANO					3.689,83
TOTAL SUBCAPÍTULO U09 JARDINERÍA Y MOBILIARIO					17.253,19

SUBCAPÍTULO U05 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN

APARTADO U05V SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SUBPARTADO U05VA SEÑALES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U05VAT020	ud	SENAL TRIANGULAR REFLEX.L=90 cm. Serial triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	191,77	191,77
U05VAR030	ud	SENAL RECTANGULAR NORM.60x90 cm. Serial rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	274,84	274,84
TOTAL SUBPARTADO U05VA SEÑALES					466,61



TOTAL APARTADO U05V SEÑALIZACIÓN VERTICAL

466,61

APARTADO U05H SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

SUBAPARTADO U05HM MARCAS VIALES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U05HMC020	m	MARCA VIAL P. ACRILICA a=10 cm. Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, pre- marcaje.	234,00	0,69	161,46

TOTAL SUBAPARTADO U05HM MARCAS VIALES

161,46

SUBAPARTADO U05HS SIMBOLOS Y CEBREADOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U05HSC010	m2	PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBREADO. Pintura reflexiva blanca alcidica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento	14,40	19,32	278,21

U05HSS010	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	15,00	25,43	381,45
-----------	----	--	-------	-------	---------------

TOTAL SUBAPARTADO U05HS SIMBOLOS Y CEBREADOS

659,66

TOTAL APARTADO U05H SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

821,12

TOTAL SUBCAPÍTULO U05 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN

1.287,73

SUBCAPÍTULO U86 CERRAMIENTO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E13JVB020	m	VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m. Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	431,00	62,24	26.825,44

E13JVPB020	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x2 m. Puerto de una hoja abatible de 1x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1,00	345,71	345,71
------------	----	--	------	--------	---------------

E13JVPB010	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 1 H. 1x1,5 m. Puerto de una hoja abatible de 1x1,5 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de	4,00	303,65	1.214,60
------------	----	---	------	--------	-----------------



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PRESUPUESTO



tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

E13JVPB110	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 8x2. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 8x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	3,00	3,131,50	9.394,50
TOTAL SUBCAPÍTULO U86 CERRAMIENTO					37.780,25
<u>TOTAL CAPÍTULO C11. URBANIZACIÓN</u>					<u>180.385,95€</u>



CAPÍTULO C12. RED DE TELECOMUNICACIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
E12TTC120	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=16. Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 16 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, hilo acerado guía para cables, y parte proporcional de cajas de registro y derivación, ejecutado según normas de de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	146,55	1,37	200,78
E12TTC110	m	CANAL. TELEF. 1 CON. D=20. Canalización telefónica en el interior del edificio, formada por un conducto de PVC de 20 mm. de diámetro, fijado a paramentos verticales u horizontales mediante grapas de acero galvanizado, incluso tubos, grapas cada 70 cm, cuerda guía para cables, y parte proporcional de cajas registro y de derivación, ejecutado según normas de la empresa suministradora de la línea y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	24,60	8,38	206,15
E12TTI020	ud	CAJA TERMINAL TELEF. USUARIO. Caja terminal de 100x160 mm. para registro de red de telefonía en usuario.	3,00	2,00	6,00
E72TTI071	ud	ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA. Arqueta de acometida telefónica de hormigón prefabricada de dimensiones 40x40x60 cm.	4,00	57,28	229,12
<u>TOTAL CAPÍTULO C12. RED DE TELECOMUNICACIONES</u>					<u>642,05 €</u>

**CAPÍTULO C13. SANEAMIENTO**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,00	275,74	827,22
U14C012	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 16 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	496,95	496,95
U14ALR060	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	85,85	85,85
U14OEP050	m	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 400mm . Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	122,10	63,17	7.713,06
<u>TOTAL CAPÍTULO C13. SANEAMIENTO</u>					<u>9.123,08€</u>


CAPÍTULO C14. ABASTECIMIENTO DE AGUAS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
D14.01	ud	RED DE RIEGO. Red de riego para toda la parcela de tipo gotero y aspersión, incluido colocación, montaje y movimiento de tierras.	1,00	10.972,93	10.972,93
D14.02	ud	RED DE AGUA POTABLE. Red de Agua potable para toda la parcela, incluido colocación de aparatos auxiliares, tuberías y cuadros de agua.	1,00	2.729,52	2.729,52
D14.03	ud	CASETA POZO. Caseta para instalaciones de agua y jardinería, incluida cimentación, puertas, mano de obra, materiales y maquinaria.	1,00	10.937,14	10.937,14
<u>TOTAL CAPÍTULO C14. ABASTECIMIENTO DE AGUAS</u>					<u>24.639,59€</u>



CAPÍTULO C15. ILUMINACIÓN EXTERIOR

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U08EEC010	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 125 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio de 125 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	6,00	433,10	2.598,60
U08EEC020	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 70 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	45,00	444,92	20.021,40
U721683N9	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 35 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 35 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	11,00	442,82	4.871,02
U9SJ8E887	ud	COLUM. 4m+L.ESFE. 500 VSAP 50 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y porta- globos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 50 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	11,00	443,84	4.882,24
<u>TOTAL CAPÍTULO C15. ILUMINACIÓN EXTERIOR</u>					<u>32.373,26€</u>



CAPÍTULO C16. RED DE DRENAJE

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
U14ZLR010	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	7,00	275,74	1.930,18
U14ODP090	m	TUBERÍA DRENAJE POLIET.AD D=200. Tubería de drenaje de polietileno alta densidad. doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm. de diámetro exterior, suministrada en tiras, colocada en zanja revestida con geotextil	465,00	60,58	28.169,70
U14EU010	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmax.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	20,00	223,79	4.475,80
<u>TOTAL CAPÍTULO C16. RED DE DRENAJE</u>					<u>34.575,68€</u>



CAPÍTULO C17. SEGURIDAD Y SALUD.

Partida a justificar según anejo N°28. Seguridad y salud.

TOTAL CAPÍTULO C17 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

53.302,24 €



CAPÍTULO C18. GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida a justificar según anejo N°29. Gestión de residuos.

TOTAL CAPÍTULO C18 GESTIÓN DE RESIDUOS

13.605,84 €



PRESUPUESTO



TOTAL PRESUPUESTO:

1.112.892,84€



RESUMEN DE PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Club Náutico Badajoz

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
C1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	.....	22.647,24	2,03
C2	DEMOLICIONES	.....	2.576,00	0,23
C3-C4	EDIFICIO PRINCIPAL	.....	455.861,33	40,96
C5	RAMPAS DE VARADA	.....	6.526,7	0,59
C6	ESTRUCTURAS DE LADERA.	.....	91.420,49	8,21
C7	PANTALANES	.....	116.468,52	10,47
C8-C9	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	.....	33.422,24	3,00
C10	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	.....	35.322,63	3,17
C11	URBANIZACIÓN	.....	180.385,95	16,21
C12	RED DE TELECOMUNICACIONES	.....	642,05	0,06
C13	RED DE SANEAMIENTO	.....	9.123,08	0,82
C14	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS	.....	24.639,59	2,21
C15	ILUMINACIÓN EXTERIOR	.....	32.373,26	2,91
C16	RED DE DRENAJE	.....	34.575,68	3,11
C17	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	.....	53.302,24	4,79
C18	GESTIÓN DE RESIDUOS	.....	13.605,84	1,22
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE MATERIAL			1.112.892,84€	
		13.00% Gastos generales	144.676,07	
		6.00% Beneficio industrial	66.773,57	
		SUMA DE G.G. y B.I.	211.449,64	
			1.324.342,48€	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		21.00% I.V.A.....	278.111,92	
		TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	1.602.454,40€	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLON SEISCIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CENTIMOS



RESUMEN DE PRESUPUESTO

A Coruña, 10 de Febrero de 2016.

EL AUTOR DEL PROYECTO,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'JVG'.

Firmado: Jorge Valverde Grande.