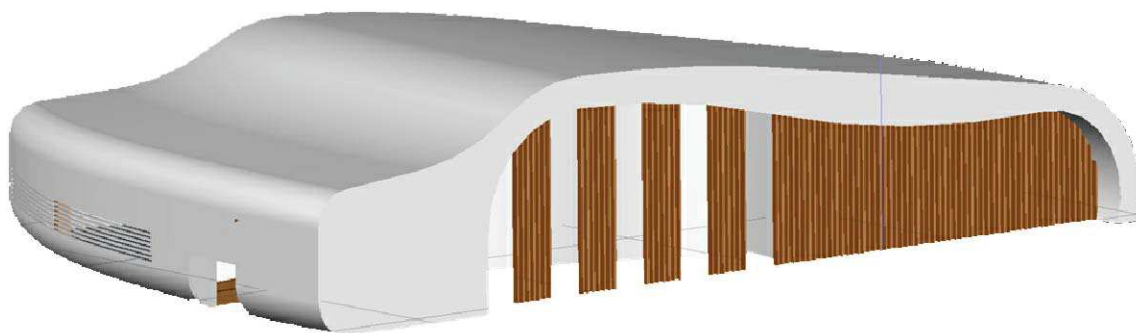


## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### PROYECTO Bº Y DE EJECUCIÓN DE SALA MULTIUSOS

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE FIGUERUELAS

EMPLAZAMIENTO: AVDA. ZARAGOZA ANGULAR CON AVDA. ARAGÓN. 50.639 FIGUERUELAS (ZARAGOZA)



Pelayo Heredia Ledesma - Carlos Gasco Lagunas  
- A R Q U I T E C T O S -

Enrique Zaro Giménez - Adán Piñero Alquegui  
- I N G E N I E R O S -

## **CUADRO DE PRECIOS N° 1**

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
01.01	m2	<b>DES BROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	0,45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02	m2	<b>EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	3,23
		TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.03	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	14,99
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04	m3	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.	3,78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.05	m2	<b>COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06	m3	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.	16,82
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.07	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F.	9,17
		NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>02</b>		<b>CIMENTACION</b>	
02.01	m3	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. GRÚA</b> Hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	83,46
		OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa V. GRÚA</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	157,72
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V. GRÚA 3,00m</b> Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros de 20 a 30 cm de espesor, incluso armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.	301,33
		TRESCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04	m2	<b>SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm², Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido,	22,52

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.	
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.05	m2	<b>GEOTEXTIL DANOFELT PY-500</b> Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-500 de poliéster punzonado, con un peso de 500 gr/m2 y <5 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03		<b>ESTRUCTURA</b>	
03.01	m2	<b>ESTRUCT.HORMIGÓN FORJADO IN SITU 30+5, B-70</b> Estructura de hormigón armado para luces de 4 a 6 m., formada por, vigas, zunchos y forjado de canto 30+5 cm. de nervios hormigonados in-situ, bovedilla cerámica 60x20x30 y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, terminado. Según normas NTE y EHE-08.	70,42
		SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02	m3	<b>HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.	375,94
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03	m3	<b>HA-25/P/20/I CARTON PILAR D=25</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 25 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	526,37
		QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.04	m3	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=30</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	446,84
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.05	m3	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=35</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 35 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	404,01
		CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
03.06	m3	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=40</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 40 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	406,12
		CUATROCIENTOS SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.07	m3	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=50</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 50 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	365,92
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	m3	<b>HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO PILARES</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	276,56
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.09	m3	<b>HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	271,26
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
03.10	m3	<b>HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	284,43
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.11	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	1,92
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.12	kg	<b>ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	2,36
		DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.13	u	<b>PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	24,58
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.14	u	<b>PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	25,75
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.15	u	<b>PLACA ANCLAJE S275 40x40x2cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	27,12
		VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.16	m2	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales	16,98
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.17	m2	<b>ESTRUCTURA MADERA LAMINADA 40 m CURVA RF30</b> Estructura de madera laminada y encolada. Tipo ONNDI o similar, en madera de picea abies (abeto del Norte) en categoría GL 28h en vigas principales y categoría GL 24h en correas y cabios secundarios. Con láminas de 40mm y unión dentada según norma	104,10

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>EN 386. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lassure color a elegir por la DF por toda la estructura, todo según diseño, disposición geométrica y secciones definidas en los planos adjuntos al proyecto.</p> <p>Herrajes metálicos y contravientos de cubierta fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra corrosiones, bulones y tornillos con calidad del acero A4T y clavos fabricados en acero torsionado y electrocincados.</p> <p>Estructura de cubierta curva, de resistencia a fuego RF30 o superior conforme a DB-SI, formada por 6 pórticos principales curvos tri-articulados de hasta 40 metros de luz, con herrajes y apoyos metálicos para su apoyo/entrega sobre los elementos de hormigón. Modulación principal cada 8,60 metros. Estructura secundaria a base de correas o viguetas de madera laminada cada 4 o 5m. Y Cabios curvos en interejos de porticos. Incluyendo formación de líneas de arriostramiento con tensores en aspa. Incluyendo fabricación suministro y montaje de todo el conjunto. Para unas cargas permanentes de 50 kg/m2, unas cargas de nieve de 80 kg/m2 y de viento de 71,4 kg/m2, para una superficie aproximada de proyección en planta 1200 m2.</p>	
		CIENTO CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.18	m	<p><b>CHAPA DINTEL HUECO 250x4 S/GALVANIZAR</b></p> <p>Dintel de hueco, formado por chapa sin galvanizar de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3 pintados con minio de plomo soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y pintada de minio. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.</p>	22,63
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.19	m	<p><b>ANGULAR DE 60mm REMATE</b></p> <p>Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.</p>	22,62
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.20	m	<p><b>CARGADERO HORMIGÓN D/T 19cm</b></p> <p>Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica.</p>	16,33
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.21	m3	<p><b>REFUERZO ARMADO KG ACERO S500 EN PILARES</b></p> <p>Acero Corrugado B 500 S, cortado doblado, armado y colocado en obra, incluso pp de despuntes. Según EHE-08 y CTE SE A</p>	190,50
		CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.22	u	<p><b>CONTROL DE TOPOGRAFIA EN OBRA</b></p> <p>Trabajos de control de movimiento de tierras a pie de obra mediante estación total y técnico cualificado incluyendo el control de ejecución y replanteos de todas las unidades comprendidas en el movimiento de tierras, cimentación y estructura.</p>	1.693,80
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
04		<b>RED DE SANEAMIENTO</b>	
04.01	u	<p><b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b></p> <p>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 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>	562,22
		QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	14,99
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.03	m3	<b>EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO</b> Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.	29,24
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
04.04	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	18,66
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.05	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	18,67
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.06	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	24,26
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
04.07	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	37,85
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.08	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	51,08
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
04.09	m3	<b>RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	14,23
		CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
04.10	u	<b>BASE POZO PREFABRICADA HA E-C D=100cm</b> Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con	638,70

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como dos perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	
		SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.11	u	<b>CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO HA E-C D=60/100cm</b> Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, cerco y tapa de acero de 60 cm de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	341,01
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.12	u	<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x100 cm</b> Arqueta de registro de 63x63x100 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, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	145,53
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.13	u	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	92,21
		NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
04.14	m	<b>CANAleta HGÓN. POLÍMERO 1000x150x200 C/REJILLA F.DÚCTIL</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x150x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con reja tipo pasarela de fundición de clase de carga C250 según EN1433, de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de accesorios, piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado s/ CTE-HS-5. Tipo ACO MULTIDRAIN 200 H150 eyeled o similar. La rejilla presenta un alumbrado Led con un voltaje nominal del sistema es 12V DC y cada luz del LED es clasificada en 0.3W. La reja Eyeled viene completa con cable y una conexión hermética M12, y resuelve la clase de la protección del sistema con grado de estanquidad IP 67.	73,71
		SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO	
04.15	u	<b>SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 300x300 SI 90-110</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	29,03
		VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
04.16	m	<b>CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 185 mm</b> Canalón de PVC circular, con 185 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de	16,96



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	
04.17	m	<b>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 160 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 22,14
04.18	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 90 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 11,11
04.19	m	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS 11,88
04.20	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 10,93
04.21	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 13,51
04.22	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 17,98
04.23	Ud	<b>DESAGÜE 125</b> Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 125 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 20,31
04.24	Ud	<b>DESAGÜE 50</b> Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.	VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 17,93
04.25	Ud	<b>Arqueta de bombeo, prefabricada de polietileno de alta densidad, registrable, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de dimensiones 81</b> Suministro y montaje de arqueta de bombeo enterrada, prefabricada de polietileno de alta densidad, registrable, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de dimensiones 81x72,5x83,5 cm, con entrada de 100 mm, entrada y salida suplementarias, tapa de Grandes dimensiones para facilitar intervenciones, orificio de ventilación, tapa estanca con junta tórica y una capacidad de 360 litros, sobre solera de hormigón en masa	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 1.945,86

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con una bomba sumergible portátil, construida en acero inoxidable, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, modelo DW M 75, con una potencia de 0,55 kW, con impulsor monocanal, para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con soporte de pie, cuadro eléctrico y boya de nivel, y conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para 10 atm de presión con extremo abocardado para unión encolada; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros o utilización de los agujeros ya existentes para el conexionado de los colectores a la arqueta. Conexionado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Conexionado a la red eléctrica. Conexionado a la red de saneamiento. Relleno del trasdós. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>05</b>		<b>ALBAÑILERIA</b>	
<b>05.01</b>	u	<b>RECIBIDO DUCHA LHS 4cm MORTERO</b> <p>Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>	32,14
		TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
<b>05.02</b>	m2	<b>RECIBIDO REJA EN FABRICA LADRILLO MORTERO</b> <p>Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	21,17
		VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>05.03</b>	m	<b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO</b> <p>Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	16,95
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>05.04</b>	m2	<b>RECIBIDO PUERTA GRANDE MORTERO</b> <p>Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	25,88
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>05.05</b>	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> <p>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	11,90
		ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
<b>05.06</b>	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS C/YESO</b> <p>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	17,90
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.07	m2	<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b> Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	9,57
05.08	m2	<b>ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 5,39
05.09	m2	<b>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.	CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 12,61
05.10	m2	<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.+MURFOR MORTERO M-7,5</b> Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor® RND.4/Z-80, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos Murfor® LHK/S/84, anclajes Murfor®Anc, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 22,58
05.11	m2	<b>FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 21,51
05.12	m2	<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1P. INTERIOR + MURFOR MORTERO M-7,5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 30,26
05.13	m	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 15,73
05.14	m2	<b>TRASDOS.S.PLACO HYDRO 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE+PLACOMARINA</b> Trasdosado sistema Placo Hydro formado por una placa de yeso laminado Placo PPM BA 15 de 15mm de espesor mas otra placa de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta	QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 29,70

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica de 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	
05.15	m2	<b>TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE</b> Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base en m: 2,50. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	28,10
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
05.16	m2	<b>TABIQUE PLACO FIRE EI 120 SHAFTWALL</b> Tabique Placo Fire EI 120 Shaftwall con ejecución por una sola cara, compuesto por perfilería especial, una placa de yeso laminado Placo, colocada en el interior de la perfilería y tres placas PPF 15 de 15 mm de espesor atornilladas a la perfilería. Parte proporcional de pasta, cinta de juntas, tornillería y sellante. Altura máxima 4,50 m. Resistencia al fuego 120 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 51,0 dB(A). El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	97,39
		VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
05.17	u	<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a distintos oficios, instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción y telecomunicaciones, para la correcta construcción del edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (5% sobre suma de los presupuestos de albañilería). A justificar ante la D.F.	925,30
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06		<b>CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS</b>	
06.01	m2	<b>RASTREL 50x75/0,60 CLAVADO</b> Enrastrelado para envoltente de edificio, mediante doble capa de rastreles dispuestos de forma ortogonal entre ellos de 50x75 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero y/o chapa de acero, separados 60 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	23,54
		NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
06.02	m2	<b>COBRE 0,70mm JUNTA ALZADA</b> Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,7 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 3,5cm. con separación de 60 cm. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza s/NTE-QTL y NTE-QTZ. Medido en verdadera magnitud.	131,40
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03	m2	<b>BARRERA VAPOR LÁMINA ELASTOMÉRICA</b> Barrera de vapor constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina de betún modificado con plastómeros, Asfaldan R tipo 3 P POL o equivalente, totalmente adherida al soporte, i/medios auxiliares.	10,91
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.04	m2	<b>ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19mm</b> Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.	17,60
		DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
06.05	m2	<b>CUB.PL.TRANS.PRIV.BALD.AMORT.INV. PVC TEXSA</b> Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de regularización de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de pvc Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia de compresión de 3kg/cm2 y de espesor 50 mm, capa separadora de geotextil no-tejido termosoldado a base de fibra corta de poliéster, resistencia al punzonamiento estático de 460 N tipo Rooftex 200, acabado con mortero de regularización de al menos de 3 cm de espesor y embaldosado cerámico, instalación bajo Norma UNE 104.416.	32,91
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.06	m	<b>REMATE LATERAL ACERO GALVIZADO 50</b> Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm. desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	16,09
		DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
06.07	m2	<b>LAMINA SEPARADORA GEOTEXTIL TRANSPIRABLE E IMPERMEABLE</b> Suministro y puesta en obra de membrana geotextil de polietileno transpirable, estabilizado térmicamente para aportar un rendimiento fiable y duradero, así como resistencia a los rayos UV y el calor. Con una estructura compuesta de millones de microfibras en un 'laberinto' homogéneo abierto al vapor, pero estanco al agua, incluyendo parte proporcional de cinta impermeable en uniones. Equilibra la presión de vapor y actúa también como capa de desolidarización.	10,14
		DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
06.08	m2	<b>CHAPA GRECADA ACERO 1,0mm</b> Suministro y montaje de perfil base para cubierta deck tipo HACIERCO 200.420.840 de Arval by ArcelorMittal en 1 mm de espesor de acero galvanizado en calidad ZM (zinc-magnesio) para protección en bordes desde el primer milímetro y lacado al interior en calidad INTERIEUR de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Tendrá una clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. La colocación del perfil será biapoyada a luces de 8,60 m y estará justificado mediante cálculos según Eurocodigo 3, aportando una resistencia de 119 kg/m² con un límite de flecha L/200. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	21,17
		VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		<b>AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>	
07.01	m2	<b>AISLAMIENTO TECHO SALA C/PANEL RW C/VELO NEGRO e=60 mm</b> m2 de aislamiento acústico de lana de roca de doble densidad tipo ROCKWOOL Panel 231.652 o similar, revestido por una de sus caras por un velo mineral negro, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,67 (m²K)/W, densidad 70 kg/m³, Euroclase A1 de reacción al fuego y un coeficiente de absorción acústica de $\alpha_w$ 0.9.	10,05
07.02	m2	<b>AISLAMIENTO PANEL LANA-ROCA DESN-100 CONFORTPAN 208</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico, doble panel semi-rígido de lana de roca de doble densidad desnudo de 100 mm. de espesor, colocado en cubiertas curvas entre rastreles de madera cada 60 cm, totalmente instalado. Lana de roca de doble densidad tipo Confortpan 208 ROXUL de Rockwool o similar. De espesor variable según la sección y con un espesor mínimo de 100mm. por panel comprimido durante la instalación a un espesor de 75mm. Con una densidad nominal 30 Kg/m³ según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.037 W/(m*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1	24,68
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
07.03	m2	<b>AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO C/PLACAS XPS e=50 mm</b> Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 600x1250 mm y 50 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq$ 500 kPa, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	12,71
		DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.04	m2	<b>BARRERA HUMEDAD POR CAPILARIDAD EN SOLERA TEXSA</b> Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la aplicación de una membrana impermeabilizante monocapa flotante, con lámina de betún plastomérico de armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1100 N tipo Texxam 700. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos.	8,12
		OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
07.05	m2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, de 1,35 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.	16,75
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.06	m2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN MUROS HUMEDAD DIRECTA MEDIA/ALTA TEXSA</b> Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva constituida por: previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr/m² tipo Emufal I, lámina asfáltica autoadhesiva de betún modificado con polímeros y sin cargas con terminación superior de film de polietileno coextrusionado totalmente adherida al soporte por simple contacto, tipo Texself 1,5 mm; capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo Drentex Impact 100 anclada mecánicamente en su parte superior; en caso de zonas de aislar se colocará aislamiento térmico de poliestireno extruido después de la lámina asfáltica y antes del drenante, lista para verter las tierras por tongadas. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos. Sistema avalado en DIT 580/11 Morterplas estructuras enterradas.	20,45
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08		<b>REVESTIMIENTOS CONTINUOS</b>	
08.01	m2	<b>FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría U de	20,93

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
08.02	m2	<b>FALSO TECHO SIST.HYDRO PLUS AQUAROC 13 F-530</b> Techo suspendido Placo Hydro Plus formado por una placa de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 34,93
08.03	m2	<b>FALSO TECHO SIST.PLACO FIRE EI120 F-530 2xGRF 25</b> Techo suspendido Placo Fire EI 120 formado por dos placas de yeso laminado Placo Glasroc F 25 (GRF) de 25 mm de espesor, atornilladas a una estructura portante F-530. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Resistencia al fuego al plenum : 120, aislamiento acústico al ruido aéreo: 70,04 dB(A), absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 83,16
08.04	m2	<b>F.T. ACUSTICO PANEL L.R. + PVC 1200x600x40</b> Falso techo con prestaciones térmicas y de corrección acústica, a base de paneles rígidos de lana de Roca, tipo Rockfon Blanka o similar de 1200x600 mm y 40 mm de espesor, recubiertos en su cara vista con un film de PVC de color blanco y en su cara oculta con un velo de vidrio de refuerzo, instalado con perfilera industrial de acero galvanizado, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y remate, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2. Clase de reacción al fuego B-s3,d0.	OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 24,10
08.05	m2	<b>FALSO TECHO MADERA ABETO M-H COLGADO</b> Falso techo de lamas de madera maciza de abeto del norte (Picea abies) en categoría C24 de primera calidad, 50x200 mm. de sección y unión dentada según norma EN386. Suspendidas del techo con perfilera de acero galvanizada oculta, i/p.p. de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lasure color a elegir por la DF.	VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 133,63
08.06	m2	<b>REVESTIMIENTO TABLERO ROBLE</b> Revestimiento de paramentos con tableros de roble de distintos espesores 10, 20 y 30 mm de espesor, simulando el despiece de lamas del falso techo, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 72,72
08.07	m2	<b> AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR MORTERO ACRILICO (SATE)</b> Sistema de aislamiento por el exterior con revoco para uso como aislamiento por el exterior de muros de edificación, Sistema Ibersec Thermur, en posesión del DITE 09/0302, compuesto por los siguientes componentes: planchas de poliestireno expandido de espesor > 4 cm(variable según zona climática) y densidad entre 15-20 kg/m3 adheridas mediante mortero Ibersec Thermur y ancladas mediante espigas adecuadas al espesor de la placa EPS. Dichas placas reforzadas mediante revestimiento con mortero Ibersec Thermur, armado con malla SATE (luz 4x4 de 160 gr/m2) o similar y capa de acabado con Ibersec Acrílico (color a elegir por la D.F.).	SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 32,73
			TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>09</b>		<b>SOLADOS Y ALICATADOS</b>	
<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>SOLADO GRES RUSTICO 31x31cm ANTIDESLIZANTE C2</b> Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (Alla-Al, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	<b>34,62</b>
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R</b> Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I), para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., , con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.	<b>35,43</b>
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>09.03</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO MICROCEMENTO SUP&gt;25m2</b> Revestimiento de microcemento aplicado en interiores a base de llana metálica en suelos, paredes y techos de 2 a 3 mm de espesor, en superficies mayores de 25 m2 y alturas menores de 2,5 m, aplicado en 2 manos de Microbase, 3 manos de MicroFino, 2 manos de sellador de poliuretano-acrílico y 2 manos de poliuretano base agua bicomponente acabado brillo, satinado o mate. Color a elegir según muestras. Incluso preparación del soporte y limpieza.	<b>61,11</b>
		SESENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>09.04</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO H/T MADERA DE ROBLE</b> Peldaño de madera de roble 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud.	<b>58,05</b>
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>TARIMA ROBLE SOBRE RASTREL 120/140x19mm.</b> Tarima de Roble de 120/140 mm. de ancho y 19 mm. de espesor, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.	<b>93,68</b>
		NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>09.06</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 1 cm MORTERO RÁPIDO NIVELACIÓN</b> Recrecido con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada.	<b>17,85</b>
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>09.07</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES STON-KER RECT. NATURAL 44x66cm C/R C/SOL.</b> Solado Ston-Ker de gres porcelánico natural rectificado (Bla-s/UNE-EN-67), en baldosas de 44x66 cm., para gran tránsito (Abrasión V), blanco, negro, verde; recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, sobre recrecido de mortero rej. CG2 Lankolor	<b>91,87</b>
		NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.08	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO GR 40x80 R cm</b> Solado de gres porcelánico rectificado, en baldosas de 40x80 cm. colores a elegir por la D.F., recibido con adhesivo C2 TES1 s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recocado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	63,40
09.09	m2	<b>PAVIMENTO CONTINUO SLURRY NEGRO</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, Curidan (0,3 kg/m2.), 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 14,46
09.10	m2	<b>ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm BLANCO</b> Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico blanco de 30x60 cm. (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2TES1 s/EN-12004 ibersec tile flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 39,61
09.11	m2	<b>ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 27,04
09.12	m	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm</b> Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 16,13
10		<b>CARPINTERIA EXTERIOR E INTERIOR</b>	
10.01	m2	<b>PRECERCO TUBO ACERO</b> Preferco para posterior fijación en obra de carpintería pre-esmaltada, carpintería de PVC, Carpintería de aluminio, etc., formado con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x50x2 mm. galvanizado doble agrafado, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, con garras de sujeción para recibir en fábricas (sin incluir recibido de albañilería).	DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS 25,99
10.02	m2	<b>PUERTA TUBO ACERO LAM.PARA PANELAR CON MADERA</b> Puerta abatible de dos hojas formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados de 20x20x1,5, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra i/luna incolora de 6 mm. instalada (sin incluir recibido de albañilería).	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 566,86
10.03	u	<b>PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 925x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 925x2030 mm., incluso preferco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 411,24
10.04	u	<b>PUERTA PASO PANELADA + TABLERO FENOLICO 825x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso para panelar en madera a una cara y con tablero de resinas fenólicas, ciega normalizada, de	CUATROCIENTOS ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 379,74

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.05	u	<b>PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 825x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	402,24
		CUATROCIENTOS DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
10.06	u	<b>P. EMPANELADA CORREDERA 1000x2500 mm.</b> Puerta de paso ciega corredera, para empanelar, de una hoja de dimensiones 1000x2500 mm, panelada en madera a una cara y con panel de resinas fenólicas en la otra, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas de acero lacados hacia una cara, hacia la otra ocultos por el panelado de madera, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. de medios auxiliares.	684,53
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.07	u	<b>P. CORREDERA FENOLICO 825x2030 mm.</b> Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, realizada con panel sandwich de tableros de resinas fenolicas, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado., tapajuntas lisos de acero 90 x 5 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, incluso cerradura con sistema de desbloqueo exterior montada y con p.p. de medios auxiliares.	603,58
		SEISCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.08	u	<b>PUER.CORR.CH./TUBO 2,50x2,50 AUT</b> Puerta corredera sin dintel de 9,00x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).	2.386,70
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
10.09		<b>PUERTA EXTERIOR PANELADA EN COBRE Y FENOLICO</b> Puerta exterior de diseño en liso para panelar en cobre al exterior igual que la fachada y con tablero de resinas fenólicas al interior, ciega normalizada, de dimensiones 925x2500 mm., incluso precerco de acero 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada en cobre y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	753,52
		SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.10	u	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 165x150 MB</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama alta, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 165x150 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas	449,04

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	
10.11	u	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 150x80 MB</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x80 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 349,80
10.12	u	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 130x180</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x120 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 321,22
10.13	m2	<b>VENT.AL.LACADO COLOR FIJO &lt;4 m2</b> Carpintería de aluminio lacado color, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 104,89
10.14	u	<b>V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x90</b> Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x100 cm. de medidas totales, de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 394,31
10.15	u	<b>V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x40</b> Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x80 cm. de medidas totales, de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 365,44
10.16	m²	<b>Muro cortina sistema fachada Cortizo TP52 fijos</b> Suministro y colocación de Sistema TP52 de "CORTIZO SISTEMAS" con rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes y travesaños dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra enrrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada, através de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estaqueidad de la unión. Perfiles para acristalar a base de un perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Finalmente unas tapetas embellecedoras Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de extaqueidad de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 143,21

mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y asu vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante. Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los perfiles. Se dispone de una pieza de continuidad en la unión entre montantes para mantener y garantizar la continuidad del drenaje en ese punto. El anclaje de arranque está compuesto por la placa de base más la camisa del montante permitiendo usar la placa como referencia de replanteo, evitando así posibles problemas al hacer coincidir la parte posterior de la placa con la cara posterior del montante, haciendo pasar el aislamiento por detrás de la cámara de drenaje y asegurando la continuidad de la lámina aislante. Totalmente montado y probado.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

10.17

m<sup>2</sup> Carpintería de aluminio Millenium Plus 80

357,54

Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema **CORTIZO MILLENIUM PLUS 80**, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 80 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 64 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos\*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase 6A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase
C4	*puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003</p> <p>*puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000</p> <p>*puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p> <p>Acabado Superficial:</p> <p>Perfil exterior:</p> <p>-Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras.</p> <p>-Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Perfil interior:</p> <p>-Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras.</p> <p>-Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p>	<p>Clase 5 (máx)</p> <p>500.000 ciclos</p>
10.18	m	<p><b>LAMAS FACHADA MADERA 10x24 cm</b></p> <p>Soporte estructural a base de lamas de madera de 100 x 240mm tipo ONDDI o similar en madera de Pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de servicio 3 y clase de Uso 3.2, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena) en categoría GL24h, con láminas de 33mm y unión dentada según norma EN386. Tratamiento superficial extra a base de 2 manos de lasure color a elegir por la DF, incluso herrajes metálicos de apoyo de lamas en solera fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra la corrosión, bulones y tornillos con calidad del acero A4t y clavos fabricados en acero torsionado y electrocincados. Totalmente instaladas de conformidad con lo establecido en el CTE-SE-M.</p>	<p>TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>68,54</p>
11		<b>CERRAJERIA</b>	
11.01	u	<p><b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).</p>	<p>SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>247,16</p>
11.03	u	<p><b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 160x210 cm</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación</p>	<p>DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p> <p>541,97</p>

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	
		QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.04	u	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 180x210 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	566,76
		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.06	u	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA</b> Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.	273,51
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.07	m2	<b>CELOSÍA FIJA LAMAS ACERO.</b> Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado lacado en el mismo color de la carpintería, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	123,40
		CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
11.08	m2	<b>COLOCAC.REJA&gt;1,50 m.CERRAJERO</b> Colocación de reja de dimensiones mayores a 1,50x1,50 m. por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.	19,42
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.09	m	<b>VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b> Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.	30,21
		TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
11.10	u	<b>P.CORTAFUEGOS EI2-120-C5 2,50x2,50</b> Puerta batiente metálica cortafuegos en 1 hoja Ei2 120 C5 modelo PC. Homologada de acuerdo con la Norma UNE EN 1634-1 con resistencia al fuego 120 minutos y ensayo de ciclos C5 (200.000 ciclos). Hoja en chapa de acero de 1,2 mm. y 78 mm. de espesor con relleno ignífugo según ensayo. Marco estándar galvanizado perfilado tipo Duella de 1.5 mm con encastrados para junta intumescente y goma, pernos macizos con cojinete a bolas sin soldaduras vistas. Imprimación en hoja cromofosfatante color gris RAL 7012 . Incluye maneta cortafuegos de nylon negra en "U" y bombín europeo con llave de serreta. Totalmente instalada y preparada para empanelar a una cara en madera.	2.363,90
		DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
11.11	m	<b>LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERGÍA</b> Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo su completo montaje. Realizadas con puntos de anclaje variables con abraza de sujeción para junta alzada doble en perfil de cobre. Examinado y certificado conforme a la norma UNE-EN 795 clase A y B por el Organismo Notificado DEKRA EXAM GmbH (CE 0158). Utilizado como punto	48,66

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		anclaje único o como soporte en la línea de vida tipo Lux-top® FSE 2003 recogida en la norma EN 795 clase C.	
			CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>12</b>		<b>VIDRIERIA</b>	
12.01	m2	CLIMALIT PLUS SILEN.+PLT ULTRA N 44.1 SIL/20/55.1 SIL 45dB* Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=45 dB* y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Ultra N sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 8 mm (4+4) (86/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISACO).	151,93
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>	
13.01	m2	P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	5,55
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.02	m2	MARTELE COLOR Pintura al martele color con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.	10,39
			DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.03	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	13,41
			TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>14</b>		<b>INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>	
<b>14.01</b>		<b>ENLACE Y CGBT</b>	
14.01.01	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en e Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de seccionamiento, protección y de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 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. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.005,23
			MIL CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
14.01.02	m	Línea a CGBT fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 m Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de	83,39

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
14.01.03	Ud	<b>Cuadro General de Protección</b> CUADRO General de Protección, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 7.033,55
14.02		<b>SUBCUADROS</b>	
14.02.01	Ud	<b>Cuadro de climatización</b> CUADRO de climatización, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	SIETE MIL TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 3.619,18
14.02.02	Ud	<b>Cuadro de escenario</b> CUADRO de escenario, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	TRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 3.420,32
14.02.03	Ud	<b>Cuadro de cafeteria</b> CUADRO de cafeteria, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 2.474,90
14.03		<b>LÍNEAS A SUBCUADROS</b>	
14.03.01	m	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) 5G120 mm² de sección, con aislamie</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 78,71



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
14.03.02	m	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,99
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.03.03	m	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,52
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.03.04	m	<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad</b> Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,30
			NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
14.03.05	m	<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad</b> Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 4G6 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego,	4,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		CUATRO EUROS	
<b>14.04</b>		<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>	
<b>14.04.01</b>	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
<b>14.04.02</b>	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>14.04.03</b>	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,74
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>14.04.04</b>	MI	<b>BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	37,42
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>14.05</b>		<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>	
<b>14.05.01</b>		<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>	
<b>14.05.01.01</b>	Ud	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 120 lm</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	64,47
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>14.05.01.02</b>	Ud	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 250 lm TECHO</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P6 o similar, de tipo permanente de 250 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	71,84
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.01.03	Ud	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE ESTANCA 120 lm</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led estanco Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 con caja estanca IP66 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial, incluso lámpara, caja estanca KES y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	75,23
		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
14.05.01.04	Ud	<b>LUMINARIA LD-DL/E 200 LED DOWNLIGHT 20W</b> Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 200, LED, IP-44, referencia 001233 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), cristal, reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	53,91
		CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.05.01.05	Ud	<b>LUMINARIA LD-DL/E 240 LED DOWNLIGHT 24W</b> Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 240, LED, referencia 001091 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	76,53
		SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.05.01.06	Ud	<b>LUMINARIA OD-2963 LED COLGANTE</b> Suministro y montaje de luminaria, OD-2963 COLGANTE led 44W con todos los accesorios, kit suspension, cabecera, bornas, blanca, difusor, reflector, reactancia electronica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada. Version luz directa + indirecta.	307,13
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
14.05.01.07	Ud	<b>LUMINARIA OD-3291 4x14 W REGULACIÓN</b> Suministro y montaje de luminaria de empotrar polivalente de modulación 600x600 mm OD-3291 MIRO HF o similar, para lámpara 4xTC-L de 14 W, con balasto electrónico con regulación DALI. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	84,42
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.05.01.08	Ud	<b>SENSOR REGULACIÓN ILUMINACIÓN</b> Suministro y montaje de sensor de regulación de iluminación marca LLEDO modelo TridonicDSI Smart PTM Empotrado ref VIN86458588 o similar. Incluso cableado de señal con luminarias bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.	57,69
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.05.01.09	Ud	<b>INTERRUPTOR 10A</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,15
		SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
14.05.01.10	Ud	<b>CONMUTADOR 10 A</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,47
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.05.01.12	Ud	<b>INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	9,86
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.05.01.13	Ud	<b>BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.01.14	Ud	<b>BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b> Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	9,75
		NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.05.01.15	Ud	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°</b> Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	77,16
		SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
14.05.01.16	ml	<b>REGLETA PARA ENCHUFES</b> Suministro y montaje de regleta para enchufes de aluminio con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar. Incluso accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	19,78
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.05.01.17	Ud	<b>BASE DE ENCHUFE 16 A PARA REGLETA</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en regleta, marca SCHNEIDER ELECTRIC similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	8,54
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.05.01.18	Ud	<b>CAJA 4+2 TOMAS PARED</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	38,86
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.05.01.19	Ud	<b>Luminaria, de 1276x170x100 mm, LED</b> Suministro e instalación de luminaria, de 1276x170x100 mm, LED, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	47,55
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.05.01.20	Ud	<b>CAJA 12 ENCENDIDOS</b> Suministro y montaje de caja para 12 encendidos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	200,03
		DOSCIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
14.05.01.21	Ud	<b>LUMINARIA OD-6790 colgante 23w REGULACIÓN</b> Suministro y montaje de luminaria colgante tipo cilindro Lledo a similar, regulable led, difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	205,29
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
14.05.01.22	m	<b>Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared</b> Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	4,99

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
14.05.01.23	m	<p><b>Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc</b></p> <p>Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>4,28</p>
14.05.01.24	Ud	<p><b>Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.</b></p> <p>Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>138,44</p>
14.05.01.25	m	<p><b>Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>7,10</p>
14.05.02		<b>PUNTOS DE LUZ</b>	SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
14.05.02.01	Ud	<p><b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE</b></p> <p>Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm<sup>2</sup> de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.</p>	<p>ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p> <p>11,06</p>

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.02.02	Ud	<b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</b> Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	14,67
14.05.02.03	Ud	<b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE</b> Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 6,45
14.05.02.04	Ud	<b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RÍGIDO</b> Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 10,11
14.05.02.05	Ud	<b>ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX</b> Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS 6,45
14.05.02.06	Ud	<b>ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</b> Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 10,11
14.05.02.07	Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE</b> Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS 6,45
14.05.02.08	Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RÍGIDO</b> Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 10,11
			DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.02.09	Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR</b> Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada.	30,47
14.06		TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.06		<b>RED DE TIERRAS</b>	
14.06.01	Ud	<b>RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b> Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadros generales, base de la estructura metálica del ascensor y punto de ubicación de la caja general de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada. Incluye conexión con ramal de Infantil. Incluye red de tierras de grupo electrógeno formada por 3 picas y cable de Cu 50 mm2 independiente. Incluye red de tierras de pararrayos formada por placa enterrada de Cu tipo Ingesco.	1.469,30
14.07		MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
14.07		<b>GRUPO ELECTROGENO</b>	
14.07.01	Ud	<b>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel,</b> Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel, trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., modelo IK-044 "INMESOL", de 25 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP), 25 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital modelo DSE 3110, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye líneas 5x1x16 mm2 AS+desde grupo electrógeno a CGBT.	7.489,78
		SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS</b>	
15.01		<b>DISTRIBUCION DE AGUA</b>	
15.01.01		<b>DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>	
15.01.01.01	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
15.01.01.02	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	6,88
		SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.01.01.03	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	7,48
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.01.01.04	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	1,42
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.01.01.05	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,30
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
15.01.01.06	ml	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2,65
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.01.01.07	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 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 con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" 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	157,08



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
15.01.01.08	m	<p><b>Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	10,39
15.01.01.09	Ud	<p><b>Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de p</b></p> <p>Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido y filtro retenedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y conexión de las llaves de paso. Colocación y conexión del filtro. Colocación y conexiónado de la válvula limitadora. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 147,22
15.01.01.10	Ud	<p><b>Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.</b></p> <p>Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 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, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 102,30

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
15.01.01.11	Ud	<b>Filtro de cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta.</b> Suministro e instalación de filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	196,91
		CIENTO DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
15.01.02		<b>DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>	
15.01.02.01	ml	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	5,38
		CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.01.02.02	ml	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
15.01.02.03	ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. ACS d=16mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
15.01.02.04	ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	3,13
		TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
15.01.02.05	ud	<b>TERMO ACS 50L AUX</b> Termo 50 l eléctrico aux vestuarios.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
15.02		<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>	
15.02.01	Ud	<b>Instalación interior aseos planta masculino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 4 inodoros, 5 lavabos y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm. - Accesorios y soporte polietileno 25 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	970,18

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de esfera DN25</li> <li>- Válvula sanitaria y latiguillo</li> <li>- Tubo corrugado</li> <li>- Aislamiento tuberías pequeñas</li> </ul> <p>Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>	
			NOVECIENTOS SETENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
15.02.02	Ud	<b>Instalación interior aseos planta femenino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 8 inodoros, 5 lavabos y 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.</li> <li>- Accesorios y soporte polietileno 25 mm.</li> <li>- Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</li> <li>- Accesorios y soporte polietileno 20 mm.</li> <li>- Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</li> <li>- Accesorios y soporte polietileno 16 mm.</li> <li>- Válvula de esfera DN25</li> <li>- Válvula sanitaria y latiguillo</li> <li>- Tubo corrugado</li> <li>- Aislamiento tuberías pequeñas</li> </ul> <p>Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>	967,09
			NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
15.02.03	Ud	<b>Instalación interior camerino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para camerino con 1 inodoros, 1 ducha y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</li> <li>- pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.</li> <li>- 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</li> <li>- pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.</li> <li>- 1 Ud Válvula de esfera DN20</li> <li>- 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo</li> <li>- 15 ml Tubo corrugado</li> <li>- 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas</li> </ul> <p>Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.</p>	205,09
			DOSCIENTOS CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
15.02.04	Ud	<b>Instalación interior cafetería</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para cafetería con 3 tomas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o	205,09

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm. - 1 Ud Válvula de esfera DN20 - 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo - 15 ml Tubo corrugado - 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
<b>15.03</b>		<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>	
<b>15.03.01</b>	Ud	Inodoro cisterna Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA o similar modelo Dama Senso Compact, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	<b>208,17</b>
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>15.03.02</b>	Ud	Lavabo adaptado Lavabo adaptado de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOSAN 960. Lavabo ergonómico. Con apoyo anatómico para codos, etc. Parte delantera cóncava ara facilitar el uso en sillas de ruedas. Fijación a pared. Diseño adaptado al cumplimiento del Código Técnico de Edificación. Med. 570*715mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	<b>378,72</b>
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>15.03.03</b>	Ud	Grifo gerontológico Grifo gerontológico de PRESTOEQUIP MODELO INGO GERONTOLÓGICO LAVABO. Presión mínima de uso: 0,5 bar. Accionamiento mediante maneta. Cuerpo para instalación en un único orificio. Cartucho sellado con discos cerámicos de 40mm diámetro. Suministrado con latiguillos flexibles de 3/8" y 35mm longitud. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	<b>60,35</b>
		SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>15.03.04</b>	Ud	Espejo inclinado Espejo reclinable de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOBAR 240. Marco fabricado en aluminio recubierto de nylon. Dimensiones 604 x 678 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	<b>343,28</b>
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
<b>15.03.05</b>	Ud	Inodoro adaptado Inodoro en porcelana de fijación al suelo con diseño ergonómico de PRESTOEQUIP. Modelo PRESTOW Apertura frontal para su uso como bidet. Vaso alargado. Salida dual a suelo o pared. Suministrado con fluempotrar PRESTO 1000 A, tubo de descarga en latón cromado y racor de unión del tubo a la taza. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	<b>598,67</b>
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>15.03.06</b>	Ud	Barra abatible Barra de apoyo mural abatible de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOBAR 170, Fabricada en aluminio recubi nylon. Dimensiones 796 mm. Base de apoyo a la pared de 250x120 mm. Con porta-papel higiénico. Sistema dfijación oculto bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523.</b> Diámetro exterior: 35 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	<b>292,19</b>
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.07	Ud	<b>Barra fija</b> Barra de apoyo mural para lavabos de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 135-140. Fabri recubierto de nylon. Preparada para colocación a derecha o izquierda. Dimensiones 798x224 moculto bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523.</b> Diámetro exterior: 35 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	220,94
15.03.08	Ud	<b>Lavabo encimera ROCA Meridian</b> Lavabo de encastrar de ROCA modelo MERIDIAN. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	234,37
15.03.09	Ud	<b>Fregadero</b> Fregadero de acero inoxidable con poza y escurridor de ROCA modelo SUPREMA con patas y colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	77,96
15.03.10	Ud	<b>Urinario ROCA Mural</b> Ud. Urinario de Roca modelo Mural HALL temporizado y enlace urinario, totalmente instalado.	237,19
15.03.11	Ud	<b>Grifo electronico Presto</b> Grifería electrónica ECO de <b>PRESTO</b> MODELO DOMO SENSIA-P color. Ahorro de agua y energía. Conexiones Internas estancas. Suministrado con cja para empotrar. Entrada macho 1/2", Con aireador Ecosystems. Alimentación 12V. Presion recomendada. 1-5 bar (min, 0,8-max. 8 bar)Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	350,68
15.03.12	Ud	<b>Grifo Temporizado Urinario Presto Eco</b> Grifo urinario electrónico de <b>PRESTO</b> modelo PRESTO SENSIA DOMO IE. Ahorro de agua y de energía. Componentes integrados en el grifo para fácil instalación. Cierre automático de electroválvula en caso de fallo limentación. Entrada y salida macho 1/2". Indicación batería baja mediante LED.Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	271,92
15.03.13	Ud	<b>Monomando Fregadero ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para fregadero, pileta laboratorio y vertedero de ROCA modelo MONODIN en color cromo (ref. 5262304L0 ), compuesto por grifo exterior monomnado con caño interior giratorio, válvula de desagüe de 1 1/4" automática. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	58,83
15.03.14	u	<b>PLATO DUCHA PORCELÁNICO 100x80 BLANCO</b> Plato de ducha de porcelana, de 100x800 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm, instalada y funcionando.	247,92
15.03.15	u	<b>VERTEDERO PORCÉLANICO 50x42 G.PARED</b> Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	206,39

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>16</b>		<b>INSTALACIONES AFINES</b>	
<b>16.01</b>		<b>INSTALACIÓN ALARMA</b>	
<b>16.01.01</b>	Ud	<b>DETECTOR VOLUMÉTRICO</b> Suministro e instalación de detectores volumétricos y módulos de direccionamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluye parte proporcional de programación y conexionado con instalación existente.	<b>36,27</b>
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
<b>16.01.02</b>	ml	<b>CABLEADO DETECTOR</b> Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios.	<b>2,00</b>
		DOS EUROS	
<b>16.02</b>		<b>ACOMETIDAS TELECOMUNICACIONES</b>	
<b>16.02.01</b>	Ud	<b>Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.</b> Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	<b>285,09</b>
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
<b>16.02.02</b>	m	<b>Canalización externa enterrada formada por 1 tubo de polietileno de 63 mm de diámetro.</b> Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior de la vivienda, formada por 1 tubo (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	<b>10,02</b>
		DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
<b>16.02.03</b>	Ud	<b>Arqueta de paso en canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm.</b> Suministro e instalación de arqueta de paso en la canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	<b>83,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas.</p> <p>Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		OCHENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
16.02.04	Ud	<p><b>Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm.</b></p> <p>Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regltero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm<sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexión de los conductores. Colocación de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	400,32
		CUATROCIENTOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.03		<b>RAKS FIBRA Y SWITCHS</b>	
16.03.02	Switch 48 Puertos	<p>Switch de 48 puertos con la siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 48 puertos 10/100 con dúplex completo, percepción automática y MDI/MDI-X automática</li> <li>· Cuatro puertos Gigabit (10/100/1000BaseTX) MDI/MDI-X y un puerto de expansión mini-GBIC</li> <li>· Monitorización remota WebView y configuración mediante explorador Web</li> <li>· 64 redes VLAN, 7 grupos de sistemas de radiotelefonía cerrados (trunking) de puertos, puerto consola y compatibilidad con 802.1p QoS</li> </ul> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	169,43
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.03		<b>Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra</b> Módulo para conexión Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	70,04
16.03.04		<b>Kit de apilamiento para switches</b> Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	88,71
16.04		<b>INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS</b>	
16.04.02	Ud	<b>Rack informatica U12</b> Rack informática U12, compuesto por: -1 ud. Armario metálico U12 -1 ud. Caja FO 24 APC -2 ud. Casete para 24 empalmes -24 ud. Hembra pasamuros APC para fibra mm -3 ud. Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm -1 ud. Base alimentación 8 Schukos -1 ud. Modulo ventilación -2 ud. Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción -3 ud. Guía Latiguillos con Tapa -2 ud. Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP, según descripción -1 ud. Panel 50 puertos CAT3, según descripción -30 ud Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	801,45
16.04.04	ml	<b>Cable CAT6 UTP</b> Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	0,64
16.04.05	Ud	<b>Toma RJ-45 UTP CAT6</b> Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	9,28
16.05		<b>INFRAESTRUCTURA</b>	
16.05.02		<b>Tubo de PVC coarrugado de 25 mm</b> Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	0,41
16.05.03		<b>Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm</b> Caja de registro de tomas dobles. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	4,15
16.05.04		<b>Marco y embellecedor para tomas RJ45</b>	7,34
16.05.05	MI	<b>BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	37,42

TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CTS



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>16.06</b>		<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL</b>	
<b>16.06.01</b>	Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL INFRAESTRUCTURA</b> Infraestructuras para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Canalización para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe. - Canalización para conexionado de altavoz activo y enchufe. - Canalización para interconexionado de altavoces. - Canalización de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - Canalización con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - Canalización de videoprojector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - Canalización de pizarra digital con caja AV para futura instalación de cable USB de diámetro suficiente con guía. Medida la unidad totalmente instalada.	<b>32,27</b>
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
<b>16.06.02</b>	Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL CABLEADO</b> Cableado para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Cableado de fuerza 3x1x2,5 mm2 para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe. - Cableado de fuerza con clavija/enchufe para conexionado de altavoz activo y enchufe. - Cable de audio 2x1 mm2 para interconexionado de altavoces. - Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - Cableado de videoprojector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). Medida la unidad totalmente instalada.	<b>47,37</b>
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>16.06.03</b>	Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL SALA MECANISMOS</b> Mecanismos para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Instalación de enchufe para altavoz activo (en pared). - Interruptor para alimentación de altavoz activo (en pared). - 2 Uds de caja con tapa ciega para instalación de altavoces. - Instalación de enchufe para videoprojector (en falso techo). Medido en proyecto original en capítulo de electricidad. - Caja de conexiones AV (1 VGA con audio Minijack, 1 USB (tipo B) y tipo A trasera, Módulo 3 RCA: 1 Video compuesto y dos audio, tapas ciegas) que se unificará con las tomas de red y enchufes medidos en proyecto original. Marca Simon modelo Vision-Techconnet Lite o similar. - Caja con tapa ciega para futura ubicación de proyector. - Instalación de enchufe para proyector (en pared). - Caja de superficie para alojamiento de cableado a proyector de 20 x 20. Medida la unidad totalmente instalada.	<b>65,90</b>
		SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
<b>16.06.04</b>	Ud	<b>INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</b> Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 20-35 W (total). Medida la unidad instalada.	<b>31,97</b>
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>16.07</b>		<b>RED WIFI</b>	
16.07.01	Ud	EMISOR WIFI CISCO PROFESIONAL Emisor wifi Cisco profesional, totalmente instalado y conexionado.	292,67
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>16.08</b>		<b>MEGAFONIA</b>	
16.08.01	Ud	Instalación de megafonía con central de sonido estéreo-mono "SIMON", 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono, Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono "SIMON" adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 12 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 5 estancias, adaptadores de la serie SIMON 88 para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos y cajas. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Colocación de altavoces. Colocación de mecanismos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.937,52
		MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>16.09</b>		<b>VIDEOPORTERO</b>	
16.09.01	Ud	Videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar. Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuestas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación del módulo receptor de vídeo. Colocación de monitores y teléfonos interiores. Colocación de la visera. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuestas. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.556,23
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
<b>17</b>		<b>INSTALACIÓN DE INCENDIOS</b>	
<b>17.01</b>		<b>BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>	
17.01.01	ud	DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.	2.143,19
		DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.02	ud	GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.	3.443,51
		TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.01.03	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.	357,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	
17.01.04	Ud	VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	8,56
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.01.05	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	27,47
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.01.06	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	29,44
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.01.07	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	42,57
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.01.08	m	TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-63), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	48,58
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.02		<b>DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>	
17.02.01	Ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI o similar Conectado al bus de detección, incluso caja de pulsador direccionable mod SR3T2G, tapa transparente Mod PS200. Rearmable mediante llave, no necesario rotura de cristal Con Aislador de CortocircuitoSCHNEIDER MCP5A-RP02FF-01. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	35,82
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.02	ml	<b>CABLEADO DETECCIÓN</b> Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm <sup>2</sup> , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. El cableado será AS+, resistente al fuego y libre de halógenos. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
17.02.03	Ud	<b>SIRENA EXTERIOR</b> Suministro y montaje de Sirena Exterior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Conectado al bus de detección. Con dos leds de actuación intermitente 2 tipos de sonido y 4 jumpers para activar de forma independiente la señal óptica y acústica. SCHNEIDER CM6100. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	38,79
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.02.04	Ud	<b>SIRENA INTERIOR</b> Suministro y montaje de Sirena Interior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Incluso base de perfil bajo modelo LPBW Conectado al bus de detección. Con 32 tipos de sonido y luz estroboscópica. SCHNEIDER WMSST-RR-P35. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	38,79
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.02.05	Ud	<b>PROGRAMACIÓN</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, plano con ubicación y numeración de detectores y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Incluye conexiones.	610,32
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CTS	
17.02.06	Ud	<b>DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b> Suministro y montaje de Detector óptico de humos análogo inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM. Marca: SCHNEIDER / ESMI. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	26,87
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.03		<b>EXTINTORES MANUALES</b>	
17.03.01	Ud	<b>EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	61,91
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.03.02	Ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	59,25
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CTS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>17.04</b>		<b>SEÑALIZACIONES</b>	
<b>17.04.01</b>	Ud	<b>CARTEL EXTINTOR</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	<b>6,19</b>
		SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>17.04.02</b>	Ud	<b>CARTEL PULSADOR</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	<b>6,19</b>
		SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>17.04.03</b>	Ud	<b>CARTEL BIE</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	<b>6,19</b>
		SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>17.04.04</b>	Ud	<b>CARTEL SIRENA</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	<b>6,19</b>
		SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>17.05</b>		<b>EXTRACTOR 400c CONTROL DE HUMOS</b>	
<b>17.05.01</b>	uD	<b>EXTRACTOR HUMOS 400 2h 15 M3/H.</b> Extractor de humos 400C 2 h con activación modo fuego, de 15.000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado incluso p.p. de acople a exterior y a canalización climatización.	<b>5.125,69</b>
		CINCO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>18</b>		<b>INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b>	
<b>18.01</b>		<b>UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZACIÓN</b>	
<b>18.01.01</b>	Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM180KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUMG AM180, formato vertical, para una potencia de 50.5 kW, 18 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	<b>16.231,68</b>
		DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>18.01.02</b>	Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM200KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUMG AM200, formato vertical, para una potencia de 56 kW, 20 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	<b>17.832,75</b>
		DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>18.01.03</b>	Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM220KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUMG AM220, formato vertical, para una potencia de 61 kW, 18 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	<b>19.633,03</b>
		DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
<b>18.02</b>		<b>TUBERÍAS CLIMATIZACIÓN</b>	
<b>18.02.01</b>	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	<b>21,48</b>
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.02	ml	<b>AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	26,71
18.02.03	Ud	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	68,41
18.02.04	m	<b>Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, d</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. 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. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Incluso aislamiento.	14,81
18.02.05	Ud	<b>Conjunto de accesorios mecánicos DVM S</b> Conjunto de accesorios mecánicos DVM S distribuidores en forma de distribuidores exteriores, totalmente instalados y conexionados.	2.773,29
18.03		<b>UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZACION</b>	
18.03.01	Ud	<b>UNIDAD INTERIOR DVM SANSUNG AM128 ALTA PRESION</b> Unidad INTERIOR bomba de calor, intemperie, DVM SANSUNG AM128, formato horizontal, para una potencia de 12.8/13.8. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	2.806,03
18.03.02		<b>CASSETTE AUTÓNOMO DE CLIMATIZACIÓN 3 KW</b> Unidad INTERIOR/EXTERIOR bomba de calor, CASSETTE, SANSUNG para una potencia de 3.5 Kw Totalmente instalado y conexionado.. Incluso p.p. conexionado de condensados, termostato y su conexión, tubería frigorífica con aislamiento, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	3.965,14
18.04		<b>SUELO RADIANTE</b>	
18.04.01	Ud	<b>DILATADOR ACERO INOX. 40 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	51,85
18.04.02	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	14,43

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.03	ml	<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5,73
18.04.04	Ud	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 68,41
18.04.05	Ud	<b>VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b> Válvula de zona de 3/4" de diámetro, marca SEDICAL, incluso motor electrotérmico 230V con accionamiento desde termostato, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 41,56
18.04.06	Ud	<b>TERMOSTATO</b> Termostato ambiente programable, para calefacción, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso mecanismo con resistencia anticipadora. El termostato deberá de ser eléctrico y no de pilas. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 33,69
18.04.07	Ud	<b>CABLEADO TERMOSTATO V2V</b> Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y termostato ambiente instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 37,79
18.04.08	m²	<b>Sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconform</b> Suministro e instalación de sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico "POLYTHERM", formado por film de polietileno de 0,18 mm de espesor, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 40 mm de espesor total, modelo Klima+ 22-40, tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con barrera de oxígeno (EVOH), de 12 mm de diámetro exterior y 1,4 mm de espesor, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, incluso piezas especiales y formación de juntas de dilatación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 48,42
18.04.09	Ud	<b>Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de sepa</b> Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de	CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 417,07

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>tratamiento compuesta de separador de aire, separador de sólidos en suspensión y capturador magnético, para 4 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 12 mm de diámetro, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
<b>18.05</b>		<b>RECUPERACION / VENTILACION</b>	
<b>18.05.01</b>	Ud	<p><b>UNIDAD DE VENTILACION CLIVET ZEPHIR 9000 M3/H</b></p> <p>Unidad de tratamiento de aire primario Clivet Zephir 9000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>	<b>12.585,03</b>
			DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
<b>18.06</b>		<b>DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS</b>	
<b>18.06.01</b>		<b>DIFUSORES DE AIRE</b>	
<b>18.06.01.01</b>	Ud	<p><b>Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orienta</b></p> <p>Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° en todas las direcciones, con brida redonda plana, pintado en color RAL 9010, montada sobre pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<b>452,52</b>
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>18.06.02</b>		<b>REJILLAS DE AIRE</b>	
<b>18.06.02.01</b>	Ud	<p><b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de</b></p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x225 mm, ASL-AG/625x225/A1/0/0/E6-C-0 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<b>119,47</b>
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>18.06.02.02</b>	Ud	<p><b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, 300x200</b></p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 300x200mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del</p>	<b>37,07</b>



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>18.06.03</b>		<b>CONDUCTOS DE AIRE</b>	
<b>18.06.03.01</b>	m2	<b>LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS</b> Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso. Incluye parte proporcional de codos y figuras necesarias. Medida la superficie instalada conformada según planos.	11,65
<b>18.07</b>		<b>INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>	ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>18.07.01</b>		<b>EXTRACTORES</b>	
<b>18.07.01.01</b>	Ud	<b>EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-250/100T</b> Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-250/100T con temporizador, 1880 r.p.m., P=39 W o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	81,29
<b>18.07.01.02</b>	Ud	<b>EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-500/160T</b> Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-500/160T con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	95,81
<b>18.07.01.03</b>	ml	<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=200 mm</b> Conducciones de aire de diámetro 200 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.	2,84
<b>18.07.01.04</b>	Ud	<b>BOCA ASPIRACIÓN BOR-100</b> Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.	26,48
<b>18.08</b>		<b>VARIOS</b>	NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>18.08.01</b>		<b>REGULACIÓN</b>	DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>18.08.01.01</b>	ml	<b>CABLEADO REGULACIÓN</b> Cableado de control de regulación instalado bajo tubo flexible para montaje empotrado y bajo tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos. Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero. Medida la longitud ejecutada.	0,67
<b>18.08.01.02</b>	ml	<b>CABLEADO BUS</b>	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>18.08.01.03</b>	Ud	<b>REPROGRAMACIÓN</b> Reprogramación de centralita de calefacción para incluir los nuevos recuperadores. Medida la unidad probada y puesta en marcha.	1,29
			UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
			DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.01.04	Ud	<b>REGULADORES CONTROL-Modulo mixto</b> Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Modulo mixto SXFC3A06001. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	32,04
18.08.01.05	Ud	<b>REGULADORES CONTROL-Transformador</b> Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Transformador. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 32,04
18.08.01.06	Ud	<b>ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato</b> Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Presostato diferencial para aire, filtros sucios, 40-400Pa.DPS400. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 65,93
18.08.01.07	Ud	<b>ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda Tª</b> Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda Tª Conducto longitud 280 mm.LF20. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 47,40
18.08.01.08	Ud	<b>ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial</b> Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 59,68
18.08.02		<b>ELECTRICIDAD</b>	
18.08.02.01	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA EXTERIOR</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,51
18.08.02.02	MI	<b>BANDEJA AISLANTE UNEX 150x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja lisa aislante marca UNEX, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-, de dimensiones 150x60 mm, con tapa. Incluso parte proporcional de soportes y otros accesorios necesarios. Medida la longitud instalada.	UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 17,82
18.09		<b>PRODUCCION DE ACS</b>	
18.09.01	Ud	<b>SISTEMA PRODUCCION DE AGUA HIDROKIT</b> Unidad Sansung DVS Hidrokit Aire Agua 32 kW para ACS y suelo radiante. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 3.382,54
18.09.02	Ud	<b>MANDO DE CONTROL DE ACS MWR WW00N</b> Unidad mando de control de ACS Samsung MWR WW00N. Totalmente instalado y conexionado.. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 216,80
18.09.03	Ud	<b>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l.</b> Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 87,19

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
18.09.04	Ud	<b>Vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l.</b> Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l, presión máxima 6 bar, temperatura máxima de trabajo de la membrana 70°C y presión de vacío 1,5 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	404,56
		CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.09.05	Ud	<b>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm.</b> Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	719,15
		SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
18.10		<b>SISTEMAS DE CONTROL</b>	
18.10.01		<b>SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATIZACIÓN</b> Sistema de control de la climatización formado por un sistema de gestión integrado MCM A300N SNet Mini y 11 controles remotos MWR SH10N, totalmente instalado, programado y conexionado. Incluso p.p. de conexiones y pequeño material.	2.414,64
		DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19		<b>VARIOS</b>	
19.01	u	<b>MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b> Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas.	1.547,57
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02	u	<b>MÓDULO 4 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b> Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas.	1.986,54
		MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.03	m2	<b>ESCALERAS ENTR.REJL.30x30/30x3/10x2 GALV.</b> Formación de escaleras de acceso a escenario desde Vestuarios mediante emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.	111,92
		CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.04	m	<b>ENCIMERA MÁRMOL GRIS e=2cm</b> Encimera de mármol gris de 2 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2).	134,13
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
19.05	u	<b>SEPARACION RESINAS FENOLICAS URITOS</b> Módulo para separación de uritos realizado con tablero de fibras fenólicas; con altura de 100 cm y anchura de 30 cm levantados 50 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Totalmente instalados, anclados a elemento resistente..	47,52
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.06	u	<b>BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOX. 85 cm</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, s/CTE-DB-SUA.	131,10
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.07	m2	<b>ROTULO DE REJA HIERRO FORJADO CUAD. 15x15</b> Rotulo de Fachada Principal realizado mediante Llantas y reja de hierro forjado, construida en acero pucelado, cerco de llanta de 30x10 mm., con perforaciones para recibido de barrotes, estructura de barrotes verticales de cuadrado macizo de 15x15 mm. y horizontales de 18x18, con troqueles de paso, i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra anclado a la solera, totalmente instalado.	209,40
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
19.08	m2	<b>ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6mm</b> Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Totalmente instalado mediante silicona estructural.	44,66
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
19.09	Ud	<b>Señalización en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm</b> Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	7,07
		SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
19.10	Ud	<b>Sellado paso de Instalaciones</b> Unidad que comprende el conjunto del sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	240,81
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.11	Ud	<b>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 64 m para un nivel d</b> Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 30 µs y radio de protección de 64 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado y 8 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso arqueta y toma de tierra de pararrayos. Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.219,91
		CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>20</b>		<b>ENSAYOS</b>	
20.01	u	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, AZOTEAS</b> Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.	191,28
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
20.02	u	<b>CONTROL AMASADA HORMIGÓN, S/ EHE-08</b> Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 2 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001/AC:2005, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.	57,72
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.03	u	<b>CONFORMIDAD, MADERA ESTRUCTURAL</b> Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, tracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/ UNE-EN 408:2011+A1:2012, de la dureza, s/ UNE 56534:1977, y la resistencia a la hienda, s/ UNE-EN 56539:1978.	557,03
		QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04	u	<b>PRUEBA RESISTENCIA GANCHOS SERVICIO, TEJADOS</b> Prueba de resistencia de gancho de servicio de cubiertas, con criterios s/ NTE-QT, mediante el cuelgue del gancho de una carga que se sitúa a 50 cm del suelo durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando la resistencia y movimientos en la fijación del gancho. Incluso emisión del informe de la prueba.	127,52
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.05	u	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD, CUBIERTA-ENVOLVENTE</b> Prueba de estanqueidad de la cubierta y envolvente, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	127,52
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.06	u	<b>ENSAYO SOLDADURAS, LÍQUIDOS PENETRANTES</b> Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1:1997.	14,86
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.07	u	<b>ENSAYO SOLDADURAS, GAMMAGRAFÍA</b> Examen radiográfico de uniones soldadas, con preparación de bordes previa, realizada s/UNE-EN 1435:1998/1M:2002.	59,40
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
20.08	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED SANEAMIENTO</b> Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/ UNE-EN 1610:1998.	95,64
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.09	u	<b>PRUEBA RES./ESTANQUEIDAD, RED FONTANERÍA</b> Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.	95,64
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.10	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, CIRCUITO FONTANERÍA</b> Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.	63,76
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.11	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO. RED DESAGÜES</b> Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.	63,76
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.12	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, C.G.M.P. ELÉCTRICO</b> Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	63,76
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.13	u	<b>PRUEBA EQU.DE FASES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	31,88
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.14	u	<b>PRUEBA CONTINUIDAD, CIRCUITO TOMA TIERRA</b> Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	63,76
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.15	u	<b>MED.RES. TIERRA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	63,76
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.16	u	<b>PRU.FUN., MECANISMOS INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	95,64
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.17	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED EQUIPOTENCIAL</b> Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.	63,76
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.18	u	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD, CIRCUITO CALEFACCIÓN</b> Prueba hidráulica, s/ IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.	127,52
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.19	u	<b>MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL TV/FM</b> Prueba para medición de la recepción de la señal en tomas de TV-FM. Incluso emisión del informe de la prueba.	31,88
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.20	u	<b>PRUEBA NITIDEZ, PORTERO AUTOMÁTICO</b> Prueba de funcionamiento, y nitidez en la recepción, de porteros automáticos. Incluso emisión del informe de la prueba.	31,88
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.21	u	<b>RES. COMPRESIÓN, FÁBRICA LADRILLO CERÁMICO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión simple de la fábrica de ladrillo cerámico con mortero tipo, s/ UNE-EN 1052-1:1999.	164,69
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.22	u	<b>GEOMETRÍA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para comprobación de las características geométricas de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-2:1998.	32,94
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.23	u	<b>ABSORCIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-3:1997.	24,70
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
20.24	u	<b>HELADICIDAD, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.	98,81
		NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.25	u	<b>RESISTENCIA RAYADO, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia al rayado superficial de baldosas cerámicas.	32,94
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.26	u	<b>ABRASIÓN SUPERFICIAL, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-7:1999.	98,81
		NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.27	u	<b>RES. A PRODUCTOS LIMPIEZA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia a los productos de limpieza de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.	61,75
		SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.28	u	<b>ADHERENCIA A LA BASE, REVESTIMIENTO CERÁMICO</b> Ensayo para la comprobación de la adherencia a la base de revestimientos cerámicos.	24,70
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
20.29	u	<b>RESISTENCIA FLEXIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para comprobación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-4:2012.	74,10
		SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
20.30	u	<b>CONFORMIDAD SOLADOS EXT., PIEDRA NATURAL</b> Comprobación de la conformidad de placas de piedra natural para su uso como pavimento exterior, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407:2007, las tolerancias dimensionales y el aspecto, la planeidad, y las resistencias a la abrasión y al resbalamiento s/ UNE-EN 1341:2013, la absorción de agua s/ UNE-EN 13755:2008, la resistencia a la helada s/ UNE-EN 12371:2011, y la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372:2007.	709,71
		SETECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.31	u	<b>ABSORCIÓN, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755:2008 ó UNE-EN 12326-2:2012.	24,76
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.32	u	<b>RESISTENCIA DESGASTE, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste por abrasión de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14157:2005.	99,03
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
20.33	u	<b>HELADICIDAD, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la heladicidad de piedras naturales s/ UNE-EN 12371:2011 ó UNE-EN 12326-2:2012.	99,02
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
20.34	u	<b>RESISTENCIA FLEXIÓN, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372:2007 ó UNE-EN 12326-2:2012.	74,28
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
20.35	u	<b>RESBALAMIENTO, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al resbalamiento / derrape de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14231:2004.	82,52
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.36	u	<b>CONFORMIDAD, PARQUET</b> Comprobación de la conformidad de suelos de madera, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales y de aspecto, s/ UNE EN 13226:2009 y UNE EN 13488:2003, la dureza, s/ UNE 56534:1977, de la densidad y humedad, s/ UNE-EN 13183-1:2002, y de la estabilidad dimensional, s/ UNE-EN 1910:2000.	127,90
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
20.37	u	<b>HUMEDAD (DESECACIÓN), PAVIMENTO MADERA</b> Ensayo para comprobar el grado de desecación de las maderas de pavimentos mediante secado en estufa, s/ UNE-EN 13183-1:2002.	12,38
		DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.38	u	<b>HUMEDAD (HIGRÓMETRO), PAVIMENTO MADERA</b> Comprobación del grado de humedad de maderas, para pavimentos, con higrómetro. Incluso emisión del informe del ensayo.	8,25
		OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.39	u	<b>HUMEDAD DEL SOPORTE, PAVIMENTO MADERA</b> Comprobación del porcentaje de humedad en soleras de mortero de cemento para pegar pavimentos de madera, mediante lecturas con higrómetro y sondas de profundidad. Incluso emisión del informe del ensayo.	12,40
		DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
20.40	u	<b>CONFORMIDAD, PINTURAS</b> Comprobación de la conformidad de pinturas, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:1996; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	277,04
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
20.41	u	<b>DENSIDAD, PINTURAS / BARNICES</b> Ensayo para determinación de la densidad de pinturas o barnices, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011.	24,81
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.42	u	<b>PODER CUBRIENTE, PINTURAS</b> Ensayo para determinación del poder cubriente de pinturas y esmaltes, s/UNE 48035:1982.	24,81
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.43	u	<b>GEOMETRÍA / MASA, PERFIL ALUMINIO</b> Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado ó lacado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/ UNE-EN ISO 2106:2011, la calidad del sellado, s/ UNE 38016:1990 , y el espesor del anodizado ó lacado, s/UNE-EN 12373-4:1999.	45,34
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.44	u	<b>RESISTENCIA AL VIENTO, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 12211:2000.	222,56
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.45	u	<b>PERMEABILIDAD AL AIRE, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1026:2000.	222,56
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.46	u	<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1027:2000.	222,56
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.47	u	<b>ANÁLISIS MECÁNICO, VIDRIOS</b> Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 572-1:2012.	32,95
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.48	u	<b>TRANSPORTE EQUIPO SONDEOS &lt;100km</b> Transporte de equipo de sondeos y personal necesario hasta lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.	247,66
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.49	u	<b>TRANSPORTE PENETRÓMETRO &lt;100km</b> Transporte de equipo de penetración dinámica superpesada y personal necesario hasta el lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.	82,55
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.50	m	<b>SONDEO A &lt; 20 m SUELOS</b> Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua del testigo, en suelos para profundidades < 20 m, con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.	40,42
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.51	u	<b>ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT)</b> Ensayo de penetración estándar S.P.T., s/ UNE-EN ISO 22476-3:2006, en sondeo, clasificación y marcado de la muestra.	33,01
		TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
20.52	u	<b>PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA (DPSH)</b> Ensayo de penetración dinámica superpesada hasta rechazo (DPSH), s/ UNE EN ISO 22476-2:2008, con implantación de equipo en punto de penetración,	123,77
		CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.53	u	<b>TOMA MUESTRAS, SUELOS / GRAVAS / ROCAS</b> Extracción de muestra de suelos, de sondeo ó calicata, s/ XP-P94-202:1995	33,01
		TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
20.54		<b>CONTROL TÉCNICO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA POR OFICINA DE SUPERVISIÓN EXTERNA EN EDIFICACIÓN SINGULAR &lt;2000M2</b> Control Técnico de supervisión de la Ejecución de la Obra por OCT, Teniendo en cuenta el carácter de pública concurrencia y la singularidad de la obra. Incluyendo, seguimiento del desarrollo de las obras, Desplazamientos necesarios, Control de Calidad de la ejecución de la obra de acuerdo al Plan de Control y al contrato que finalmente se formalice y Emisión del correspondiente Informe de resultados.	5.911,92
		CINCO MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
21		<b>URBANIZACIÓN</b>	
21.01	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	5,64
		CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
21.02	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
21.03	m3	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.	3,78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
21.04	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F.	9,17
		NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
21.05	m2	<b>SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 25 cm, ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm</b> Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm, con 25 cm de zahorra natural IP=0, husos ZN(50)/ZN(20), y 25 cm de zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puestas en obra en capas de 25 cm, extendidas y compactadas, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	17,60
		DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.06	m2	<b>COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
21.07	m2	<b>SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.	22,52
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
21.08	m	<b>LLANTAS DE ACERO PARA SEPARACION DE PAVIMENTOS</b> Suministro y colocación de Llantas de Acero 100x5mm conforme a dibujo reflejado en plano para la formación de alcorques, parterres y cambio de colores en los pavimentos. Totalmente instaladas.	4,17
		CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
21.09	m2	<b>SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R</b> Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I), para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.	35,43
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.10	m	<b>BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50x50cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	28,93
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.11	u	<b>LUMINARIA RESIDENCIAL H.MONT. 4-6m.LED 48W</b> Suministro e instalación de farola decorativa de alumbrado residencial tipo DECO LIRA o similar, para alturas de montaje de 4 a 6 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o con textura granulada. Montaje sobre columna de 4 a 6 m de altura de chapa de acero galvanizado lacado según normativa existente, de sección recta tipo Essentials o similar provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con luminaria/lámpara de Led con óptica de alto rendimiento, de última tecnología de 48W., incluso regulador de flujo en función horaria, disipadores, driver y equipo eléctrico incorporado. Grado de Protección IP66/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.	807,74
		OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
21.12	u	<b>BANCO S/RESP. HORM. CON TABLILLAS DE MADERA. 3,00m.</b> Suministro y colocación de banco formado de estructura de hormigón armado prefabricado y asiento de 4 tablillas de madera de iroco tratada, sin respaldo, de 3,00 m de largo, 0,80 m de ancho. y patas de acero inoxidable. Modelo Ela o similar.	980,99
		NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.13	u	<b>PAPELERA TABLONES MADERA 70 l</b> Suministro y colocación de papelera de tablonos de madera de pino, de 70 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por por 1 poste vertical, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente instalada.	187,59
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
21.14	u	<b>PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP</b> Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	70,37
		SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
21.15	u	<b>CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP.</b> Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	96,75
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
21.16	u	<b>ALBIZIA JULIBRISSIN 14-16 CEP.</b> Albizia julibrissin (Acacia de Constantinopla) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	78,57
		SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
21.17	u	<b>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE</b> Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	110,38
		CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
21.18	u	<b>MORUS ALBA 14-16 cm. R.D.</b> Morus alba (Morera) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	30,83
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.19	m2	<b>GEOTEXTIL DRENAJE 320 g./m2 UV</b> Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 320 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.	3,63
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.20	m2	<b>MOSAICO GRAVILLA CALIZA COLOR</b> Formación de mosaico con gravilla de machaqueo de diferentes colores, sobre una malla de polipropileno tejido de 180 g./m2. especial antihierbas, separadas por bandas de plástico resistente a las radiaciones UV, de 10 cm. de ancho para empotrar en el terreno dejando visible una sección tubular rectilínea de 2 cm. de diámetro aproximadamente, i/preparación del terreno, suministro de los áridos, colocación de la malla, replanteo y formación de las parcelas del mosaico con la banda separadora, extendido en capa uniforme, retirada de sobrantes y riego final de limpieza, medida la superficie realmente ejecutada.	49,51
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
21.21	ud	<b>RED DE RIEGO COMPLETA</b> Obra, materiales y ayudas de albañilería complementarias para proceder al montaje e instalación de la red de riego para la urbanización circundante al edificio mediante zonas diferentes y con un equipamiento de tres bocas de riego que posibilite la limpieza de la zona. Incluyendo Suministro e instalación de elementos de unión	2.236,97

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		y piezas especiales necesarios para la correcta instalación. Totalmente montada y conexionada a red general de suministro, incluyendo pp de medios auxiliares y costes indirectos.	
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
21.22	u	<b>SIST. VIDEO VIGILANCIA IP CON WLAN</b> Instalación de un sistema de video vigilancia IP sobre una red de área local inalámbrica (WLAN), bien creada exclusivamente para conectar este sistema o utilizar una red LAN de una empresa donde se integra el mismo. El servidor de video vigilancia controla 4 cámaras IP, en local o en remoto a través de internet, mediante un encaminador inalámbrico (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Las cámaras IP recogen alarmas, sensores PIR, relés para accionamiento de reacciones y con un modem GSM se puede realizar la gestión del sistema desde un teléfono móvil, recepción de SMS, imágenes de eventos ocurridos y recepción de video en tiempo real. Instalado y probado.	4.841,07
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>22</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD Y GESTION DE RESIDUOS</b>	
22.01	u	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA</b> Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,11
		OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
22.02	u	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.03	u	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.04	u	<b>PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES</b> Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,75
		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.05	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13,95
		TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.06	u	<b>CINTURÓN REFLECTANTE</b> Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	1,37
		UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.07	u	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	2,48
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.08	u	<b>CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b> Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	7,18
		SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
22.09	u	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.10	u	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,01
		OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.11	u	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	11,82
		ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.12	u	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	22,70
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
22.13	u	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19,37
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.14	u	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,27
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
22.15	u	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36-EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,81
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.16	u	<b>EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA</b> Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnes y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36-EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.	37,21
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
22.17	m2	<b>RED SEGURIDAD HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad horizontal, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	1,65
		UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.18	m	<b>PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	12,03
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
22.19	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	39,13
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
22.20	u	<b>EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	76,27
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
22.21	u	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	3,81
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.22	u	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	182,82
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.23	u	<b>CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 8</b> Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	480,04
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
22.24	u	<b>ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES</b> Alquiler durante la duración de las obras de valla de contención de peatones, metálica, de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	3,17
		TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
22.25	m	<b>VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA</b> Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	14,70
		CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
22.26	m	<b>BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	6,88
		SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.27	m	<b>QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOP.</b> Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla plástica tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostramiento de barandilla con cuerda de D=10 mm. y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	5,18
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
22.28	m	<b>BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	7,76
		SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# **CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.29	u	<b>PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.</b> Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	40,95
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.30	u	<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.</b> Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	144,94
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.31	m	<b>BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	7,23
		SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
22.32	u	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	6,81
		SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.33	u	<b>TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	14,76
		CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.34	m	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	0,82
		CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.35	m	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/R.D. 485/97.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.36	u	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70</b> Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	3,14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
22.37	u	<b>CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	3,99
		TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
22.38	u	<b>CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	8,48
		OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.39	u	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	13,65
		TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.40	u	<b>SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	23,11
		VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.41	u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5,33
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.42	u	<b>REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO</b> Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según R.D. 2177/2004.	203,72
		DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.43	u	<b>CASETA ALMACÉN 8,92 m2</b> Caseta prefabricada para almacén de obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	1.817,63
		MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.44	u	<b>CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2</b> Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejillas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.	2.375,80
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
22.45	u	<b>CASETA ASEO 1,85 m2</b> Caseta prefabricada de aseo en obra de 1,36x1,36x2,45 m. de 1,85 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Incluido transporte y descarga en obra.	746,08
		SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
22.46	u	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	59,24
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
22.47	m	<b>ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	4,94
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.48	u	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	105,87
		CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.49	u	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	140,70
22.50	m2	<b>ALQ./INSTAL.12 MESES. ANDAM. 12m&lt;h&lt;15m</b> Alquiler durante un año, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 12 y 15 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.	16,83
22.51	u	<b>TRANSP. ANDAMIO 50 Km. CAMIÓN TRAILER 700 m2</b> Transporte con camión trailer para entrega y recogida de andamio tubular. Capacidad máxima 700 m2.	813,89
22.52	m	<b>ALQ/MES ESCALERA ANDAMIADA</b> Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostramiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.	131,41
22.53	u	<b>ALQ.AND.MÓVIL HIDRÁULICO.PLAT=18,5m.h=25</b> Alquiler durante la duración de la obra de andamio a motor hidráulico con 9000 kg. de capacidad de carga, sobre mástiles, con plataforma de 18,5 m. de longitud y 2,1 m. de ancho, compuesta por plataforma hidráulica de 7,5 m. y dos puentes de 5,5 m., para una altura máxima de 25 m., bases de apoyo, sistema hidráulico de elevación con combustible de gasolina y p.p. de arriostramientos a fachada. Incluso montaje, desmontaje y transporte de entrega y recogida.	3.905,81
22.54	u	<b>COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	116,76
22.55	u	<b>INSTALACION/ALQUILER/DESINSTALACION GRUA TORRE OBRA</b> Alquiler de grúa torre de 35 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	14.341,11
22.56	m3	<b>CANON VERTEDERO PARA DESBROCES</b> Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno.	1,01
22.57	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	77,66

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.58	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	77,67
		SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.59	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	77,67
		SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.60	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	77,67
		SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.61	u	<b>CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS</b> Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior, durante toda la ejecución de la obra.	630,76
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## **CUADRO DE PRECIOS N° 2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria .....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,45</b>
<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,57
		Maquinaria .....	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,23</b>
<b>01.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,12
		Maquinaria .....	12,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,99</b>
<b>01.04</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,38
		Maquinaria .....	3,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,78</b>
<b>01.05</b>	<b>m2</b>	<b>COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria .....	1,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,46</b>
<b>01.06</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.	
		Mano de obra.....	1,28
		Maquinaria .....	5,58
		Resto de obra y materiales.....	9,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,82</b>
<b>01.07</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F.	
		Maquinaria .....	9,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,17</b>
<b>02</b>		<b>CIMENTACION</b>	
<b>02.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. GRÚA</b> Hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	9,07
		Maquinaria .....	12,01
		Resto de obra y materiales.....	62,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa V.GRÚA</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	35,34
		Maquinaria .....	6,89
		Resto de obra y materiales.....	115,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,72</b>
02.03	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b> Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros de 20 a 30 cm de espesor, incluso armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	91,97
		Maquinaria .....	71,75
		Resto de obra y materiales.....	137,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>301,33</b>
02.04	m2	<b>SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm², Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.	
		Mano de obra.....	6,78
		Resto de obra y materiales.....	15,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,52</b>
02.05	m2	<b>GEOTEXTIL DANOFEEL PY-500</b> Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-500 de poliéster punzonado, con un peso de 500 gr/m² y <5 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.	
		Mano de obra.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,78</b>
03		<b>ESTRUCTURA</b>	
03.01	m2	<b>ESTRUCT.HORMIGÓN FORJADO IN SITU 30+5, B-70</b> Estructura de hormigón armado para luces de 4 a 6 m., formada por, vigas, zunchos y forjado de canto 30+5 cm. de nervios hormigonados in-situ, bovedilla cerámica 60x20x30 y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25 N/mm², Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, terminado. Según normas NTE y EHE-08.	
		Mano de obra.....	29,31
		Maquinaria .....	9,03
		Resto de obra y materiales.....	32,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,42</b>
03.02	m3	<b>HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE</b> Hormigón armado HA-25 N/mm², Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelque, i/p.p. de armadura (150 kg/m³.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.	
		Mano de obra.....	121,29
		Maquinaria .....	39,15
		Resto de obra y materiales.....	215,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>375,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03	m3	HA-25/P/20/I CARTON PILAR D=25 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 25 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	Mano de obra..... 187,78 Maquinaria ..... 198,76 Resto de obra y materiales..... 139,84  TOTAL PARTIDA..... 526,37
03.04	m3	HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=30 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	Mano de obra..... 145,77 Maquinaria ..... 164,40 Resto de obra y materiales..... 136,66  TOTAL PARTIDA..... 446,84
03.05	m3	HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=35 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 35 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	Mano de obra..... 120,44 Maquinaria ..... 148,82 Resto de obra y materiales..... 134,75  TOTAL PARTIDA..... 404,01
03.06	m3	HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=40 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 40 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	Mano de obra..... 104,00 Maquinaria ..... 168,61 Resto de obra y materiales..... 133,51  TOTAL PARTIDA..... 406,12
03.07	m3	HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=50 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 50 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	Mano de obra..... 93,26 Maquinaria ..... 140,61 Resto de obra y materiales..... 132,05  TOTAL PARTIDA..... 365,92
03.08	m3	HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO PILARES Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	Mano de obra..... 100,95 Maquinaria ..... 41,83 Resto de obra y materiales..... 133,78  TOTAL PARTIDA..... 276,56
03.09	m3	HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 kg/m3) Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	Mano de obra..... 92,29 Maquinaria ..... 15,05 Resto de obra y materiales..... 163,92  TOTAL PARTIDA..... 271,26

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	m3	<b>HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	
		Mano de obra.....	104,06
		Maquinaria .....	16,40
		Resto de obra y materiales.....	163,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>284,43</b>
03.11	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	
		Mano de obra.....	0,50
		Maquinaria .....	0,13
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,92</b>
03.12	kg	<b>ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra.....	0,58
		Maquinaria .....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,36</b>
03.13	u	<b>PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	
		Mano de obra.....	13,83
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	10,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,58</b>
03.14	u	<b>PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	
		Mano de obra.....	13,83
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	11,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,75</b>
03.15	u	<b>PLACA ANCLAJE S275 40x40x2cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	
		Mano de obra.....	13,83
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	13,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,12</b>
03.16	m2	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales	
		Mano de obra.....	3,51
		Resto de obra y materiales.....	13,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,98</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.17	m2	<b>ESTRUCTURA MADERA LAMINADA 40 m CURVA RF30</b> Estructura de madera laminada y encolada. Tipo ONNDI o similar, en madera de picea abies (abeto del Norte) en categoría GL 28h en vigas principales y categoría GL 24h en correas y cabios secundarios. Con láminas de 40mm y unión dentada según norma EN 386. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lassure color a elegir por la DF por toda la estructura, todo según diseño, disposición geométrica y secciones definidas en los planos adjuntos al proyecto. Herrajes metálicos y contravientos de cubierta fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra corrosiones, bulones y tornillos con calidad del acero A4T y clavos fabricados en acero torsionado y electrocincados. Estructura de cubierta curva, de resistencia a fuego RF30 o superior conforme a DB-SI, formada por 6 pórticos principales curvos tri-articulados de hasta 40 metros de luz, con herrajes y apoyos metálicos para su apoyo/entrega sobre los elementos de hormigón. Modulación principal cada 8,60 metros. Estructura secundaria a base de correas o viguetas de madera laminada cada 4 o 5m. Y Cabios curvos en interejos de porticos. Incluyendo formación de líneas de arriostramiento con tensores en aspa. Incluyendo fabricación suministro y montaje de todo el conjunto. Para unas cargas permanentes de 50 kg/m2, unas cargas de nieve de 80 kg/m2 y de viento de 71,4 kg/m2, para una superficie aproximada de proyección en planta 1200 m2.	Mano de obra..... 13,76 Resto de obra y materiales..... 90,34 <b>TOTAL PARTIDA..... 104,10</b>
03.18	m	<b>CHAPA DINTEL HUECO 250x4 S/GALVANIZAR</b> Dintel de hueco, formado por chapa sin galvanizar de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3 pintados con minio de plomo soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y pintada de minio. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	Mano de obra..... 9,88 Resto de obra y materiales..... 12,75 <b>TOTAL PARTIDA..... 22,63</b>
03.19	m	<b>ANGULAR DE 60mm REMATE</b> Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	Mano de obra..... 8,49 Resto de obra y materiales..... 14,13 <b>TOTAL PARTIDA..... 22,62</b>
03.20	m	<b>CARGADERO HORMIGÓN D/T 19cm</b> Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica.	Mano de obra..... 11,72 Maquinaria..... 0,01 Resto de obra y materiales..... 4,60 <b>TOTAL PARTIDA..... 16,33</b>
03.21	m3	<b>REFUERZO ARMADO KG ACERO S500 EN PILARES</b> Acero Corrugado B 500 S, cortado doblado, armado y colocado en obra, incluso pp de despuntes. Según EHE-08 y CTE SE A	Mano de obra..... 70,50 Resto de obra y materiales..... 120,00 <b>TOTAL PARTIDA..... 190,50</b>
03.22	u	<b>CONTROL DE TOPOGRAFIA EN OBRA</b> Trabajos de control de movimiento de tierras a pie de obra mediante estación total y técnico cualificado incluyendo el control de ejecución y replanteos de todas las unidades comprendidas en el movimiento de tierras, cimentación y estructura.	Mano de obra..... 1.693,80 <b>TOTAL PARTIDA..... 1.693,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>RED DE SANEAMIENTO</b>	
<b>04.01</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 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.	
		Mano de obra.....	427,15
		Maquinaria .....	22,70
		Resto de obra y materiales.....	112,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>562,22</b>
<b>04.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,12
		Maquinaria .....	12,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,99</b>
<b>04.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO</b> Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,12
		Maquinaria .....	27,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,24</b>
<b>04.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	7,85
		Resto de obra y materiales.....	10,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,66</b>
<b>04.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	7,85
		Resto de obra y materiales.....	10,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,67</b>
<b>04.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	15,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.07	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	10,80
		Resto de obra y materiales.....	27,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,85</b>
04.08	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	12,77
		Resto de obra y materiales.....	38,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,08</b>
04.09	m3	<b>RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE</b> Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,39
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,23</b>
04.10	u	<b>BASE POZO PREFABRICADA HA E-C D=100cm</b> Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como dos perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	
		Mano de obra.....	51,41
		Maquinaria.....	12,59
		Resto de obra y materiales.....	574,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>638,70</b>
04.11	u	<b>CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO HA E-C D=60/100cm</b> Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, cerco y tapa de acero de 60 cm de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	
		Mano de obra.....	30,11
		Maquinaria.....	5,04
		Resto de obra y materiales.....	305,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>341,01</b>
04.12	u	<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x100 cm</b> Arqueta de registro de 63x63x100 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	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	104,67
		Resto de obra y materiales.....	40,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,53</b>
04.13	u	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	31,49
		Maquinaria.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	56,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,21</b>
04.14	m	<b>CANAleta HGÓN. POLÍMERO 1000x150x200 C/REJILLA F.DÚCTIL</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x150x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con reja tipo pasarela de fundición de clase de carga C250 según EN1433, de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de accesorios, piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado s/ CTE-HS-5. Tipo ACO MULTIDRAIN 200 H150 eyeled o similar. La rejilla presenta un alumbrado Led con un voltaje nominal del sistema es 12V DC y cada luz del LED es clasificada en 0.3W. La reja Eyeled viene completa con cable y una conexión hermética M12, y resuelve la clase de la protección del sistema con grado de estanquidad IP 67.	
		Mano de obra.....	10,08
		Resto de obra y materiales.....	63,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,71</b>
04.15	u	<b>SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 300x300 SI 90-110</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	8,08
		Resto de obra y materiales.....	20,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,03</b>
04.16	m	<b>CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 185 mm</b> Canalón de PVC circular, con 185 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	4,49
		Resto de obra y materiales.....	12,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,96</b>
04.17	m	<b>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 160 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	
		Mano de obra.....	2,69
		Resto de obra y materiales.....	19,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.18	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 90 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	
		Mano de obra.....	2,69
		Resto de obra y materiales.....	8,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,11</b>
04.19	m	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	6,54
		Resto de obra y materiales.....	5,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,88</b>
04.20	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	7,54
		Resto de obra y materiales.....	3,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,93</b>
04.21	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	8,23
		Resto de obra y materiales.....	5,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,51</b>
04.22	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	10,29
		Resto de obra y materiales.....	7,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>
04.23	Ud	<b>DESAGÜE 125</b> Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 125 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	10,81
		Resto de obra y materiales.....	9,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,31</b>
04.24	Ud	<b>DESAGÜE 50</b> Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	10,81
		Resto de obra y materiales.....	7,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.25	Ud	<p><b>Arqueta de bombeo, prefabricada de polietileno de alta densidad, registrable, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de dimensiones 81</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta de bombeo enterrada, prefabricada de Polietileno de alta densidad, registrable, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de dimensiones 81x72,5x83,5 cm, con entrada de 100 mm, entrada y salida suplementarias, tapa de grandes dimensiones para facilitar intervenciones, orificio de ventilación, tapa estanca con junta tórica y una capacidad de 360 litros, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 15 cm de espesor, con una bomba sumergible portátil, construida en acero inoxidable, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, modelo DW M 75, con una potencia de 0,55 kW, con impulsor monocanal, para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con soporte de pie, cuadro eléctrico y boya de nivel, y conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para 10 atm de presión con extremo abocardado para unión encolada; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros o utilización de los agujeros ya existentes para el conexionado de los colectores a la arqueta. Conexionado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Conexionado a la red eléctrica. Conexionado a la red de saneamiento. Relleno del trasdós. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 89,59</p> <p>Maquinaria..... 5,04</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.851,23</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.945,86</b></p>
05		<b>ALBAÑILERIA</b>	
05.01	u	<p><b>RECIBIDO DUCHA LHS 4cm MORTERO</b></p> <p>Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>	<p>Mano de obra..... 31,03</p> <p>Maquinaria..... 0,01</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,10</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 32,14</b></p>
05.02	m2	<p><b>RECIBIDO REJA EN FABRICA LADRILLO MORTERO</b></p> <p>Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	<p>Mano de obra..... 20,71</p> <p>Maquinaria..... 0,01</p> <p>Resto de obra y materiales..... 0,45</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 21,17</b></p>
05.03	m	<p><b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO</b></p> <p>Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	<p>Mano de obra..... 14,38</p> <p>Maquinaria..... 0,05</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,52</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 16,95</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04	m2	<b>RECIBIDO PUERTA GRANDE MORTERO</b> Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,11
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,88</b>
05.05	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	10,75
		Resto de obra y materiales.....	1,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,90</b>
05.06	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	15,57
		Resto de obra y materiales.....	2,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,90</b>
05.07	m2	<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b> Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	8,58
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,57</b>
05.08	m2	<b>ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,39</b>
05.09	m2	<b>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	11,08
		Resto de obra y materiales.....	1,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,61</b>
05.10	m2	<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.+MURFOR MORTERO M-7,5</b> Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor® RND.4/Z-80, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos Murfor® LHK/S/84, anclajes Murfor®Anc, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	16,77
		Resto de obra y materiales.....	5,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,58</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.11	m2	<b>FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	16,45
		Resto de obra y materiales.....	5,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,51</b>
05.12	m2	<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1P. INTERIOR + MURFOR MORTERO M-7,5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	20,06
		Resto de obra y materiales.....	10,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,26</b>
05.13	m	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	13,17
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	2,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,73</b>
05.14	m2	<b>TRASDOS.S.PLACO HYDRO 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE+PLACOMARINA</b> Trasdosado sistema Placo Hydro formado por una placa de yeso laminado Placo PPM BA 15 de 15mm de espesor mas otra placa de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica de 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	
		Mano de obra.....	7,05
		Resto de obra y materiales.....	22,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,70</b>
05.15	m2	<b>TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE</b> Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base en m: 2,50. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	
		Mano de obra.....	8,73
		Resto de obra y materiales.....	19,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,10</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.16	m2	<b>TABIQUE PLACO FIRE EI 120 SHAFTWALL</b> Tabique Placo Fire EI 120 Shaftwall con ejecución por una sola cara, compuesto por perfilera especial, una placa de yeso laminado Placo, colocada en el interior de la perfilera y tres placas PPF 15 de 15 mm de espesor atornilladas a la perfilera. Parte proporcional de pasta, cinta de juntas, tornillería y sellante. Altura máxima 4,50 m. Resistencia al fuego 120 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 51,0 dB(A). El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	
		Mano de obra.....	23,51
		Resto de obra y materiales.....	73,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,39</b>
05.17	u	<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a distintos oficios, instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción y telecomunicaciones, para la correcta construcción del edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (5% sobre suma de los presupuestos de albañilería). A justificar ante la D.F.	
		Mano de obra.....	925,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>925,30</b>
06		<b>CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS</b>	
06.01	m2	<b>RASTREL 50x75/0,60 CLAVADO</b> Enrastrelado para envoltorio de edificio, mediante doble capa de rastreles dispuestos de forma ortogonal entre ellos de 50x75 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero y/o chapa de acero, separados 60 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	9,86
		Resto de obra y materiales.....	13,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,54</b>
06.02	m2	<b>COBRE 0,70mm JUNTA ALZADA</b> Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,7 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 3,5cm. con separación de 60 cm. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza s/NTE-QTL y NTE-QTZ. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	52,43
		Resto de obra y materiales.....	78,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,40</b>
06.03	m2	<b>BARRERA VAPOR LÁMINA ELASTOMÉRICA</b> Barrera de vapor constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina de betún modificado con plastómeros, Asfaldan R tipo 3 P POL o equivalente, totalmente adherida al soporte, i/medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,36
		Resto de obra y materiales.....	7,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,91</b>
06.04	m2	<b>ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19mm</b> Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	8,40
		Resto de obra y materiales.....	9,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,60</b>
06.05	m2	<b>CUB.PL.TRANS.PRIV.BALD.AMORT.INV. PVC TEXSA</b> Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de regularización de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de pvc Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia de compresión de 3kg/cm2 y de espesor 50 mm, capa separadora de geotextil no-tejido termosoldado a base de fibra corta de poliéster, resistencia al punzonamiento estático de 460 N tipo Rooftex 200, acabado con mortero de regularización de al menos de 3 cm de espesor y embaldosado cerámico, instalación bajo Norma UNE 104.416.	
		Mano de obra.....	14,63
		Maquinaria.....	1,47
		Resto de obra y materiales.....	16,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,91</b>
06.06	m	<b>REMATE LATERAL ACERO GALVIZADO 50</b> Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm. desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	8,18
		Resto de obra y materiales.....	7,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,09</b>
06.07	m2	<b>LAMINA SEPARADORA GEOTEXTIL TRANSPIRABLE E IMPERMEABLE</b> Suministro y puesta en obra de membrana geotextil de polietileno transpirable, estabilizado térmicamente para aportar un rendimiento fiable y duradero, así como resistencia a los rayos UV y el calor. Con una estructura compuesta de millones de microfibras en un 'laberinto' homogéneo abierto al vapor, pero estanco al agua, incluyendo parte proporcional de cinta impermeable en uniones. Equilibra la presión de vapor y actúa también como capa de desolidarización.	
		Mano de obra.....	3,29
		Resto de obra y materiales.....	6,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,14</b>
06.08	m2	<b>CHAPA GRECADA ACERO 1,0mm</b> Suministro y montaje de perfil base para cubierta deck tipo HACIERCO 200.420.840 de Arval by ArcelorMittal en 1 mm de espesor de acero galvanizado en calidad ZM (zinc-magnesio) para protección en bordes desde el primer milímetro y lacado al interior en calidad INTERIEUR de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Tendrá una clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. La colocación del perfil será biapoyada a luces de 8,60 m y estará justificado mediante cálculos según Eurocodigo 3, aportando una resistencia de 119 kg/m² con un límite de flecha L/200. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	
		Mano de obra.....	5,04
		Resto de obra y materiales.....	16,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		<b>AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>	
07.01	m2	<b>AISLAMIENTO TECHO SALA C/PANEL RW C/VELO NEGRO e=60 mm</b> m2 de aislamiento acústico de lana de roca de doble densidad tipo ROCKWOOL Panel 231.652 o similar, revestido por una de sus caras por un velo mineral negro, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,67 (m²K)/W, densidad 70 kg/m³, Euroclase A1 de reacción al fuego y un coeficiente de absorción acústica de $\alpha_w$ 0.9.	
		Mano de obra.....	1,96
		Resto de obra y materiales.....	8,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,05</b>
07.02	m2	<b>AISLAMIENTO PANEL LANA-ROCA DESN-100 CONFORTPAN 208</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico, doble panel semi-rígido de lana de roca de doble densidad desnudo de 100 mm. de espesor, colocado en cubiertas curvas entre rastreles de madera cada 60 cm, totalmente instalado. Lana de roca de doble densidad tipo Confortpan 208 ROXUL de Rockwool o similar. De espesor variable según la sección y con un espesor mínimo de 100mm. por panel comprimido durante la instalación a un espesor de 75mm. Con una densidad nominal 30 Kg/m³ según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.037 W/(m*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1	
		Mano de obra.....	3,36
		Resto de obra y materiales.....	21,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,68</b>
07.03	m2	<b>AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO C/PLACAS XPS e=50 mm</b> Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 600x1250 mm y 50 mm de espesor, resistencia a compresión $\geq$ 500 kPa, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	
		Mano de obra.....	3,93
		Resto de obra y materiales.....	8,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,71</b>
07.04	m2	<b>BARRERA HUMEDAD POR CAPILARIDAD EN SOLERA TEXSA</b> Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la aplicación de una membrana impermeabilizante monocapa flotante, con lámina de betún plastomérico de armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1100 N tipo Texxam 700. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos.	
		Mano de obra.....	3,36
		Resto de obra y materiales.....	4,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,12</b>
07.05	m2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, de 1,35 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,69
		Resto de obra y materiales.....	13,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,75</b>
07.06	m2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN MUROS HUMEDAD DIRECTA MEDIA/ALTA TEXSA</b> Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva constituida por: previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr/m² tipo Emufal I, lámina asfáltica autoadhesiva de betún modificado con polímeros y sin cargas con terminación superior de film de polietileno coextrusionado totalmente adherida al soporte por simple contacto, tipo Texself 1,5 mm; capa drenante de poliestireno (HIPS)	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tipo Drentex Impact 100 anclada mecánicamente en su parte superior; en caso de zonas de aislar se colocará aislamiento térmico de poliestireno extruido después de la lámina asfáltica y antes del drenante, lista para verter las tierras por tongadas. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos. Sistema avalado en DIT 580/11 Morterplas estructuras enterradas.	
		Mano de obra.....	6,39
		Resto de obra y materiales.....	14,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,45</b>
<b>08</b>		<b>REVESTIMIENTOS CONTINUOS</b>	
<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13</b>	
		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	9,93
		Resto de obra y materiales.....	11,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,93</b>
<b>08.02</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO SIST.HYDRO PLUS AQUAROC 13 F-530</b>	
		Techo suspendido Placo Hydro Plus formado por una placa de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.	
		Mano de obra.....	13,44
		Resto de obra y materiales.....	21,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,93</b>
<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO SIST.PLACO FIRE EI120 F-530 2xGRF 25</b>	
		Techo suspendido Placo Fire EI 120 formado por dos placas de yeso laminado Placo Glasroc F 25 (GRF) de 25 mm de espesor, atornilladas a una estructura portante F-530. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Resistencia al fuego al plenum : 120, aislamiento acústico al ruido aéreo: 70,04 dB(A), absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.	
		Mano de obra.....	16,12
		Resto de obra y materiales.....	67,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,16</b>
<b>08.04</b>	<b>m2</b>	<b>F.T. ACUSTICO PANEL L.R. + PVC 1200x600x40</b>	
		Falso techo con prestaciones térmicas y de corrección acústica, a base de paneles rígidos de lana de Roca, tipo Rockfon Blanka o similar de 1200x600 mm y 40 mm de espesor, recubiertos en su cara vista con un film de PVC de color blanco y en su cara oculta con un velo de vidrio de refuerzo, instalado con perfilera industrial de acero galvanizado, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y remate, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2. Clase de reacción al fuego B-s3,d0.	
		Mano de obra.....	4,31
		Resto de obra y materiales.....	19,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,10</b>
<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO MADERA ABETO M-H COLGADO</b>	
		Falso techo de lamas de madera maciza de abeto del norte (Picea abies) en categoría C24 de primera calidad, 50x200 mm. de sección y unión dentada según norma EN386. Suspendidas del techo con perfilera de acero galvanizada oculta, i/p.p. de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lasure color a elegir por la DF.	
		Mano de obra.....	39,08
		Resto de obra y materiales.....	94,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>133,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.06	m2	<b>REVESTIMIENTO TABLERO ROBLE</b> Revestimiento de paramentos con tableros de roble de distintos espesores 10, 20 y 30 mm de espesor, simulando el despiece de lamas del falso techo, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	23,05
		Resto de obra y materiales.....	49,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,72</b>
08.07	m2	<b> AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR MORTERO ACRILICO (SATE)</b> Sistema de aislamiento por el exterior con revoco para uso como aislamiento por el exterior de muros de edificación, Sistema Ibersec Thermur, en posesión del DITE 09/0302, compuesto por los siguientes componentes: planchas de poliestireno expandido de espesor > 4 cm(variable según zona climática) y densidad entre 15-20 kg/m3 adheridas mediante mortero Ibersec Thermur y ancladas mediante espigas adecuadas al espesor de la placa EPS. Dichas placas reforzadas mediante revestimiento con mortero Ibersec Thermur, armado con malla SATE (luz 4x4 de 160 gr/m2) o similar y capa de acabado con Ibersec Acrílico (color a elegir por la D.F.).	
		Mano de obra.....	1,68
		Resto de obra y materiales.....	31,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,73</b>
09		<b>SOLADOS Y ALICATADOS</b>	
09.01	m2	<b>SOLADO GRES RUSTICO 31x31cm ANTIDESLIZANTE C2</b> Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (Alla-Al, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	16,47
		Resto de obra y materiales.....	18,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,62</b>
09.02	m2	<b>SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R</b> Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I), para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.	
		Mano de obra.....	13,28
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	22,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,43</b>
09.03	m2	<b>REVESTIMIENTO MICROCEMENTO SUP&gt;25m2</b> Revestimiento de microcemento aplicado en interiores a base de llana metálica en suelos, paredes y techos de 2 a 3 mm de espesor, en superficies mayores de 25 m2 y alturas menores de 2,5 m, aplicado en 2 manos de Microbase, 3 manos de MicroFino, 2 manos de sellador de poliuretano-acrílico y 2 manos de poliuretano base agua bicomponente acabado brillo, satinado o mate. Color a elegir según muestras. Incluso preparación del soporte y limpieza.	
		Mano de obra.....	50,39
		Resto de obra y materiales.....	10,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04	m	<b>PELDAÑO H/T MADERA DE ROBLE</b> Peldaño de madera de roble 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud.	
		Mano de obra.....	9,88
		Resto de obra y materiales.....	48,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,05</b>
09.05	m2	<b>TARIMA ROBLE SOBRE RASTREL 120/140x19mm.</b> Tarima de Roble de 120/140 mm. de ancho y 19 mm. de espesor, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	33,48
		Resto de obra y materiales.....	60,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,68</b>
09.06	m2	<b>RECRECIDO 1 cm MORTERO RÁPIDO NIVELACIÓN</b> Recrecido con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	3,36
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	14,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,85</b>
09.07	m2	<b>SOL.GRES STON-KER RECT. NATURAL 44x66cm C/R C/SOL.</b> Solado Ston-Ker de gres porcelánico natural rectificado (Bla-s/UNE-EN-67), en baldosas de 44x66 cm., para gran tránsito (Abrasión V), blanco, negro, verde; recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, sobre recrecido de mortero rej. CG2 Lankolor	
		Mano de obra.....	24,31
		Resto de obra y materiales.....	67,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,87</b>
09.08	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO GR 40x80 R cm</b> Solado de gres porcelánico rectificado, en baldosas de 40x80 cm. colores a elegir por la D.F., recibido con adhesivo C2 TES1 s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	18,60
		Resto de obra y materiales.....	44,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,40</b>
09.09	m2	<b>PAVIMENTO CONTINUO SLURRY NEGRO</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, Curidan (0,3 kg/m2.), 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	10,75
		Resto de obra y materiales.....	3,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,46</b>
09.10	m2	<b>ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm BLANCO</b> Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico blanco de 30x60 cm. (Bla-Al s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2TES1 s/EN-12004 ibersec tile flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,66
		Resto de obra y materiales.....	25,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.11	m2	<b>ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888.	
		Mano de obra.....	16,95
		Resto de obra y materiales.....	10,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,04</b>
09.12	m	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm</b> Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	1,93
		Resto de obra y materiales.....	14,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,13</b>
<b>10</b>		<b>CARPINTERIA EXTERIOR E INTERIOR</b>	
10.01	m2	<b>PRECERCO TUBO ACERO</b> Preferco para posterior fijación en obra de carpintería pre-esmaltada, carpintería de PVC, Carpintería de aluminio, etc., formado con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x50x2 mm. galvanizado doble agrafado, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, con garras de sujeción para recibir en fábricas (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	22,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,99</b>
10.02	m2	<b>PUERTA TUBO ACERO LAM.PARA PANELAR CON MADERA</b> Puerta abatible de dos hojas formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados de 20x20x1,5, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra i/luna incolora de 6 mm. instalada (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	263,44
		Resto de obra y materiales.....	303,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>566,86</b>
10.03	u	<b>PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 925x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 925x2030 mm., incluso preferco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	33,95
		Resto de obra y materiales.....	377,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>411,24</b>
10.04	u	<b>PUERTA PASO PANELADA + TABLERO FENOLICO 825x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso para panelar en madera a una cara y con tablero de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso preferco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	33,95
		Resto de obra y materiales.....	345,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>379,74</b>
10.05	u	<b>PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 825x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso preferco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	33,95
		Resto de obra y materiales.....	368,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>402,24</b>
10.06	u	<b>P. EMPANELADA CORREDERA 1000x2500 mm.</b> Puerta de paso ciega corredera, para empanelar, de una hoja de dimensiones 1000x2500 mm, panelada en madera a una cara y con panel de resinas fenólicas en la otra, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas de acero lacados hacia una cara, hacia la otra ocultos por el panelado de madera, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	84,88
		Resto de obra y materiales.....	599,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>684,53</b>
10.07	u	<b>P. CORREDERA FENOLICO 825x2030 mm.</b> Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, realizada con panel sandwich de tableros de resinas fenolicas, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado., tapajuntas lisos de acero 90 x 5 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, incluso cerradura con sistema de desbloqueo exterior montada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	84,88
		Resto de obra y materiales.....	518,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>603,58</b>
10.08	u	<b>PUER.CORR.CH./TUBO 2,50x2,50 AUT</b> Puerta corredera sin dintel de 9,00x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).	
		Mano de obra.....	493,95
		Resto de obra y materiales.....	1.892,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.386,70</b>
10.09		<b>PUERTA EXTERIOR PANELADA EN COBRE Y FENOLICO</b> Puerta exterior de diseño en liso para panelar en cobre al exterior igual que la fachada y con tablero de resinas fenólicas al interior, ciega normalizada, de dimensiones 925x2500 mm., incluso precerco de acero 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada en cobre y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	33,95
		Resto de obra y materiales.....	719,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>753,52</b>
10.10	u	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOLOB.2 H. R.P.T. G.M. 165x150 MB</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama alta, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 165x150 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	
		Mano de obra.....	11,23
		Resto de obra y materiales.....	437,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>449,04</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.11	u	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 150x80 MB</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x80 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	
		Mano de obra.....	8,48
		Resto de obra y materiales.....	341,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>349,80</b>
10.12	u	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 130x180</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x120 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	
		Mano de obra.....	9,98
		Resto de obra y materiales.....	311,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>321,22</b>
10.13	m2	<b>VENT.AL.LACADO COLOR FIJO &lt;4 m2</b> Carpintería de aluminio lacado color, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.	
		Mano de obra.....	8,23
		Resto de obra y materiales.....	96,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,89</b>
10.14	u	<b>V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x90</b> Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x100 cm. de medidas totales, de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	
		Mano de obra.....	4,99
		Resto de obra y materiales.....	389,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>394,31</b>
10.15	u	<b>V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x40</b> Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x80 cm. de medidas totales, de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	
		Mano de obra.....	4,49
		Resto de obra y materiales.....	360,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>365,44</b>
10.16	m²	<b>Muro cortina sistema fachada Cortizo TP52 fijos</b> Suministro y colocación de Sistema TP52 de "CORTIZO SISTEMAS" con rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes y travesaños dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra enrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada, através de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. Perfiles para acristalar a base de un perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Finalmente unas tapetas embellecedoras Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente dan como resultado una superficie exterior de	

aluminio visto de 52 mm. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de estanqueidad de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y asu vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante. Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los perfiles. Se dispone de una pieza de continuidad en la unión entre montantes para mantener y garantizar la continuidad del drenaje en ese punto. El anclaje de arranque está compuesto por la placa de base más la camisa del montante permitiendo usar la placa como referencia de replanteo, evitando así posibles problemas al hacer coincidir la parte posterior de la placa con la cara posterior del montante, haciendo pasar el aislamiento por detrás de la cámara de drenaje y asegurando la continuidad de la lámina aislante. Totalmente montado y probado.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Mano de obra.....	79,75
Resto de obra y materiales.....	63,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,21</b>

10.17

m<sup>2</sup> Carpintería de aluminio Millenium Plus 80

Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema **CORTIZO MILLENIUM PLUS 80**, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 80 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 64 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfiliería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC. Categorías alcanzadas en banco de ensayos\*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</p> <p>C4</p> <p>*puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja</p> <p>Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003</p> <p>*puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000</p> <p>*puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p> <p>Acabado Superficial:</p> <p>Perfil exterior:</p> <p>-Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras.</p> <p>-Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Perfil interior:</p> <p>-Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras.</p> <p>-Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p>	<p>Clase 6A</p> <p>Clase</p> <p>Clase 5 (máx)</p> <p>500.000 ciclos</p>
		Mano de obra.....	87,70
		Resto de obra y materiales.....	269,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,54</b>
10.18	m	<p><b>LAMAS FACHADA MADERA 10x24 cm</b></p> <p>Soporte estructural a base de lamas de madera de 100 x 240mm tipo ONDDI o similar en madera de Pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de servicio 3 y clase de Uso 3.2, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena) en categoría GL24h, con láminas de 33mm y unión dentada según norma EN386. Tratamiento superficial extra a base de 2 manos de lasure color a elegir por la DF, incluso herrajes metálicos de apoyo de lamas en solera fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra la corrosión, bulones y tornillos con calidad del acero A4t y clavos fabricados en acero torsionado y electrocincados. Totalmente instaladas de conformidad con lo establecido en el CTE-SE-M.</p>	<p>Mano de obra..... 11,88</p> <p>Resto de obra y materiales..... 56,66</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 68,54</b></p>
11		<b>CERRAJERIA</b>	
11.01	u	<p><b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).</p>	<p>Mano de obra..... 13,17</p> <p>Resto de obra y materiales..... 233,99</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 247,16</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03	u	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 160x210 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	16,47
		Resto de obra y materiales.....	525,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>541,97</b>
11.04	u	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 180x210 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	16,47
		Resto de obra y materiales.....	550,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>566,76</b>
11.06	u	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA</b> Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	13,17
		Resto de obra y materiales.....	260,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>273,51</b>
11.07	m2	<b>CELOSÍA FIJA LAMAS ACERO.</b> Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado lacado en el mismo color de la carpintería, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	6,58
		Resto de obra y materiales.....	116,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>123,40</b>
11.08	m2	<b>COLOCAC.REJA&gt;1,50 m.CERRAJERO</b> Colocación de reja de dimensiones mayores a 1,50x1,50 m. por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.	
		Mano de obra.....	14,82
		Resto de obra y materiales.....	4,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,42</b>
11.09	m	<b>VIERTAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b> Vieraguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.	
		Mano de obra.....	8,75
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	21,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,21</b>
11.10	u	<b>P.CORTAFUEGOS EI2-120-C5 2,50x2,50</b> Puerta batiente metálica cortafuegos en 1 hoja Ei2 120 C5 modelo PC. Homologada de acuerdo con la Norma UNE EN 1634-1 con resistencia al fuego 120 minutos y ensayo de ciclos C5 (200.000 ciclos). Hoja en chapa de acero de 1,2 mm. y 78 mm. de espesor con relleno ignífugo según ensayo. Marco estándar galvanizado perfilado tipo Duella de 1.5 mm con encajes para junta	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		intumesciente y goma, pernios macizos con cojinete a bolas sin soldaduras vistas. Imprimación en hoja cromofosfatante color gris RAL 7012 . Incluye maneta cortafuegos de nylon negra en "U" y bombín europerfil con llave de serreta. Totalmente instalada y preparada para empanelar a una cara en madera.	
		Mano de obra.....	263,44
		Resto de obra y materiales.....	2.100,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.363,90</b>
11.11	m	<b>LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERGÍA</b> Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticáidas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo su completo montaje. Realizadas con puntos de anclaje variables con abraza de sujeción para junta alzada doble en perfil de cobre. Examinado y certificado conforme a la norma UNE-EN 795 clase A y B por el Organismo Notificado DEKRA EXAM GmbH (CE 0158). Utilizado como punto anclaje único o como soporte en la línea de vida tipo Lux-top® FSE 2003 recogida en la norma EN 795 clase C.	
		Mano de obra.....	32,88
		Resto de obra y materiales.....	15,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,66</b>
12		<b>VIDRIERIA</b>	
12.01	m2	<b>CLIMALIT PLUS SILEN.+PLT ULTRA N 44.1 SIL/20/55.1 SIL 45dB*</b> Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=45 dB* y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Ultra N sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 8 mm (4+4) (86/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISACO).	
		Mano de obra.....	18,80
		Resto de obra y materiales.....	133,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,93</b>
13		<b>PINTURA</b>	
13.01	m2	<b>P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR</b> Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.	
		Mano de obra.....	3,90
		Resto de obra y materiales.....	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,55</b>
13.02	m2	<b>MARTELE COLOR</b> Pintura al martele color con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.	
		Mano de obra.....	4,83
		Resto de obra y materiales.....	5,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,39</b>
13.03	m2	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	
		Mano de obra.....	6,34
		Resto de obra y materiales.....	7,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

### 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

#### 14.01 ENLACE Y CGBT

14.01.01 Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en e

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de seccionamiento, protección y de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 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, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra..... 26,64  
Resto de obra y materiales..... 978,59

**TOTAL PARTIDA..... 1.005,23**

14.01.02 m Línea a CGBT fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 m

Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexcionada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra..... 5,87  
Resto de obra y materiales..... 77,52

**TOTAL PARTIDA..... 83,39**

14.01.03 Ud Cuadro General de Protección

CUADRO General de Protección, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexcionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexcionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.

Mano de obra..... 833,75  
Resto de obra y materiales..... 6.199,80

**TOTAL PARTIDA..... 7.033,55**

#### 14.02 SUBCUADROS

14.02.01 Ud Cuadro de climatización

CUADRO de climatización, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexcionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexcionado.

Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.

Mano de obra..... 500,25  
Resto de obra y materiales..... 3.118,93

**TOTAL PARTIDA..... 3.619,18**

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.02.02	Ud	<b>Cuadro de escenario</b> CUADRO de escenario, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	Mano de obra..... 667,00 Resto de obra y materiales..... 2.753,32 <b>TOTAL PARTIDA..... 3.420,32</b>
14.02.03	Ud	<b>Cuadro de cafeteria</b> CUADRO de cafeteria, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	Mano de obra..... 500,25 Resto de obra y materiales..... 1.974,65 <b>TOTAL PARTIDA..... 2.474,90</b>
14.03		<b>LÍNEAS A SUBCUADROS</b>	
14.03.01	m	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) 5G120 mm² de sección, con aislamie</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,17 Resto de obra y materiales..... 76,54 <b>TOTAL PARTIDA..... 78,71</b>
14.03.02	m	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamie</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 1,67 Resto de obra y materiales..... 15,32 <b>TOTAL PARTIDA..... 16,99</b>
14.03.03	m	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamie</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	9,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,52</b>
14.03.04	m	<p><b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad</b></p> <p>Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	1,16
		Resto de obra y materiales.....	8,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,30</b>
14.03.05	m	<p><b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad</b></p> <p>Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 4G6 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	0,87
		Resto de obra y materiales.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,00</b>
14.04		<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>	
14.04.01	ml	<p><b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b></p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,13</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.04.02	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,35</b>
14.04.03	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	1,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,74</b>
14.04.04	MI	<b>BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	30,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,42</b>
14.05		<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>	
14.05.01		<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>	
14.05.01.01	Ud	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 120 lm</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	57,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,47</b>
14.05.01.02	Ud	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 250 lm TECHO</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P6 o similar, de tipo permanente de 250 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	65,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,84</b>
14.05.01.03	Ud	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE ESTANCA 120 lm</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led estanco Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 con caja estanca IP66 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial, incluso lámpara, caja estanca KES y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	7,34
		Resto de obra y materiales.....	67,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.01.04	Ud	<b>LUMINARIA LD-DL/E 200 LED DOWNLIGHT 20W</b> Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 200, LED, IP-44, referencia 001233 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), cristal, reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,67
		Resto de obra y materiales.....	48,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,91</b>
14.05.01.05	Ud	<b>LUMINARIA LD-DL/E 240 LED DOWNLIGHT 24W</b> Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 240, LED, referencia 001091 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,67
		Resto de obra y materiales.....	70,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,53</b>
14.05.01.06	Ud	<b>LUMINARIA OD-2963 LED COLGANTE</b> Suministro y montaje de luminaria, OD-2963 COLGANTE led 44W con todos los accesorios, kit suspension, cabecera, bornas, blanca, difusor, reflector, reactancia electronica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada. Version luz directa + indirecta.	
		Mano de obra.....	33,35
		Resto de obra y materiales.....	273,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>307,13</b>
14.05.01.07	Ud	<b>LUMINARIA OD-3291 4x14 W REGULACIÓN</b> Suministro y montaje de luminaria de empotrar polivalente de modulación 600x600 mm OD-3291 MIRO HF o similar, para lámpara 4xTC-L de 14 W, con balasto electrónico con regulación DALI. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,00
		Resto de obra y materiales.....	79,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,42</b>
14.05.01.08	Ud	<b>SENSOR REGULACIÓN ILUMINACIÓN</b> Suministro y montaje de sensor de regulación de iluminación marca LLEDO modelo TridonicDSI Smart PTM Empotrado ref VIN86458588 o similar. Incluso cableado de señal con luminarias bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	51,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,69</b>
14.05.01.09	Ud	<b>INTERRUPTOR 10A</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,15</b>
14.05.01.10	Ud	<b>CONMUTADOR 10 A</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,47</b>
14.05.01.12	Ud	<b>INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	7,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.01.13	Ud	<b>BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	4,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,21</b>
14.05.01.14	Ud	<b>BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b> Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	7,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,75</b>
14.05.01.15	Ud	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°</b> Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	74,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,16</b>
14.05.01.16	ml	<b>REGLETA PARA ENCHUFES</b> Suministro y montaje de regleta para enchufes de aluminio con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar. Incluso accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,34
		Resto de obra y materiales.....	14,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,78</b>
14.05.01.17	Ud	<b>BASE DE ENCHUFE 16 A PARA REGLETA</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en regleta, marca SCHNEIDER ELECTRIC similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	5,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,54</b>
14.05.01.18	Ud	<b>CAJA 4+2 TOMAS PARED</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,34
		Resto de obra y materiales.....	33,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,86</b>
14.05.01.19	Ud	<b>Luminaria, de 1276x170x100 mm, LED</b> Suministro e instalación de luminaria, de 1276x170x100 mm, LED, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	10,01
		Resto de obra y materiales.....	37,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,55</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.01.20	Ud	<b>CAJA 12 ENCENDIDOS</b> Suministro y montaje de caja para 12 encendidos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	66,70
		Resto de obra y materiales.....	133,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,03</b>
14.05.01.21	Ud	<b>LUMINARIA OD-6790 colgante 23w REGULACIÓN</b> Suministro y montaje de luminaria colgante tipo cilindro Lledo a similar, regulable led, difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,00
		Resto de obra y materiales.....	200,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,29</b>
14.05.01.22	m	<b>Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared</b> Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	4,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,99</b>
14.05.01.23	m	<b>Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc</b> Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	3,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,28</b>
14.05.01.24	Ud	<b>Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.</b> Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Maquinaria.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>8,99</p> <p>0,10</p> <p>129,35</p>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,44</b>
14.05.01.25	m	<p><b>Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm²</b></p> <p>Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexión y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexión de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>1,43</p> <p>5,67</p>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,10</b>
14.05.02		<b>PUNTOS DE LUZ</b>	
14.05.02.01	Ud	<p><b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE</b></p> <p>Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexión y probada.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>3,00</p> <p>8,06</p>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,06</b>
14.05.02.02	Ud	<p><b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</b></p> <p>Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexión y probada.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>3,33</p> <p>11,34</p>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,67</b>
14.05.02.03	Ud	<p><b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE</b></p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexión y probada.</p>	
		<p>Mano de obra.....</p> <p>Resto de obra y materiales.....</p>	<p>1,33</p> <p>5,12</p>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,45</b>
14.05.02.04	Ud	<p><b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RÍGIDO</b></p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		21.1002),, bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	2,34
		Resto de obra y materiales.....	7,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,11</b>
14.05.02.05	Ud	<b>ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX</b> Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	1,33
		Resto de obra y materiales.....	5,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,45</b>
14.05.02.06	Ud	<b>ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</b> Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	2,34
		Resto de obra y materiales.....	7,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,11</b>
14.05.02.07	Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE</b> Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	1,33
		Resto de obra y materiales.....	5,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,45</b>
14.05.02.08	Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO</b> Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	2,34
		Resto de obra y materiales.....	7,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,11</b>
14.05.02.09	Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR</b> Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	7,01
		Resto de obra y materiales.....	23,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>14.06</b>		<b>RED DE TIERRAS</b>	
<b>14.06.01</b>	Ud	<b>RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b> Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadros generales, base de la estructura metálica del ascensor y punto de ubicación de la caja general de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm <sup>2</sup> de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm <sup>2</sup> de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada. Incluye conexión con ramal de Infantil. Incluye red de tierras de grupo electrógeno formada por 3 picas y cable de Cu 50 mm <sup>2</sup> independiente. Incluye red de tierras de pararrayos formada por placa enterrada de Cu tipo Ingesco.	
		Mano de obra.....	533,60
		Resto de obra y materiales.....	935,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.469,30</b>
<b>14.07</b>		<b>GRUPO ELECTROGENO</b>	
<b>14.07.01</b>	Ud	<b>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel,</b> Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel, trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., modelo IK-044 "INMESOL", de 25 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP), 25 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital modelo DSE 3110, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones Proyecto. Incluye líneas 5x1x16 mm <sup>2</sup> AS+desde grupo electrógeno a CGBT.	
		Mano de obra.....	9,44
		Resto de obra y materiales.....	7.480,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.489,78</b>
<b>15</b>		<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS</b>	
<b>15.01</b>		<b>DISTRIBUCION DE AGUA</b>	
<b>15.01.01</b>		<b>DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>	
<b>15.01.01.01</b>	ml	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.01.02	ml	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	5,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,88</b>
15.01.01.03	ml	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,48</b>
15.01.01.04	ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	0,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,42</b>
15.01.01.05	ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,30</b>
15.01.01.06	ml	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,65</b>
15.01.01.07	Ud	<b>Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de di</b> Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 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 PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 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 con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" 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, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra.....	74,61
			Maquinaria .....	4,56
			Resto de obra y materiales.....	77,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,08</b>
15.01.01.08	m	<b>Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5</b> Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	8,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,39</b>
15.01.01.09	Ud	<b>Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de paso</b> Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido y filtro retenedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y conexión de las llaves de paso. Colocación y conexión del filtro. Colocación y conexiónado de la válvula limitadora. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			Mano de obra.....	11,62
			Resto de obra y materiales.....	135,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.01.10	Ud	<p><b>Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.</b></p> <p>Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 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, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	27,12
		Resto de obra y materiales.....	75,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,30</b>
15.01.01.11	Ud	<p><b>Filtro de cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta.</b></p> <p>Suministro e instalación de filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexiónado.</p> <p>Colocación y conexión de las llaves de paso.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	36,41
		Resto de obra y materiales.....	160,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,91</b>
<b>15.01.02</b>		<b>DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>	
15.01.02.01	ml	<p><b>Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.</p>	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	4,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,38</b>
15.01.02.02	ml	<p><b>Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.</p>	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,08</b>
15.01.02.03	ml	<p><b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=16mm. e=30</b></p> <p>Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	2,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.02.04	ml	<b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	2,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,13</b>
15.01.02.05	ud	<b>TERMO ACS 50L AUX</b> Termo 50 l electrico aux vestuarios.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,00</b>
15.02		<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>	
15.02.01	Ud	<b>Instalación interior aseos planta masculino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 4 inodoros, 5 lavabos y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm. - Accesorios y soporte polietileno 25 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - Accesorios y soporte polietileno 16 mm. - Válvula de esfera DN25 - Válvula sanitaria y latiguillo - Tubo corrugado - Aislamiento tuberías pequeñas Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	
		Mano de obra.....	408,84
		Resto de obra y materiales.....	561,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>970,18</b>
15.02.02	Ud	<b>Instalación interior aseos planta femenino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 8 inodoros, 5 lavabos y 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm. - Accesorios y soporte polietileno 25 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - Accesorios y soporte polietileno 16 mm. - Válvula de esfera DN25 - Válvula sanitaria y latiguillo - Tubo corrugado - Aislamiento tuberías pequeñas Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	
		Mano de obra.....	408,84
		Resto de obra y materiales.....	558,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>967,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.03	Ud	<b>Instalación interior camerino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para camerino con 1 inodoros, 1 ducha y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm. - 1 Ud Válvula de esfera DN20 - 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo - 15 ml Tubo corrugado - 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	
		Mano de obra.....	85,18
		Resto de obra y materiales.....	119,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,09</b>
15.02.04	Ud	<b>Instalación interior cafetería</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para cafetería con 3 tomas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm. - 1 Ud Válvula de esfera DN20 - 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo - 15 ml Tubo corrugado - 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	
		Mano de obra.....	85,18
		Resto de obra y materiales.....	119,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,09</b>
15.03		<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>	
15.03.01	Ud	<b>Inodoro cisterna</b> Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA o similar modelo Dama Senso Compact, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	13,63
		Resto de obra y materiales.....	194,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>208,17</b>
15.03.02	Ud	<b>Lavabo adaptado</b> Lavabo adaptado de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOSAN 960. Lavabo ergonómico. Con apoyo anatómico para codos, etc. Parte delantera cóncava ara facilitar el uso en sillas de ruedas. Fijación a	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pared. Diseño adaptado al cumplimiento del Código Técnico de Edificación. Med. 570*715mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	
		Mano de obra.....	17,04
		Resto de obra y materiales.....	361,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>378,72</b>
15.03.03	Ud	<b>Grifo gerontológico</b> Grifo gerontológico de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO INGO GERONTOLÓGICO LAVABO. Presión mínima de uso: 0,5 bar. Accionamiento mediante maneta. Cuerpo para instalación en un único orificio. Cartucho sellado con discos cerámicos de 40mm diámetro. Suministrado con latiguillos flexibles de 3/8" y 35mm longitud. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	
		Mano de obra.....	13,63
		Resto de obra y materiales.....	46,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,37</b>
15.03.04	Ud	<b>Espejo inclinado</b> Espejo reclinable de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 240. Marco fabricado en aluminio recubierto de nylon. Dimensiones 604 x 678 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	
		Mano de obra.....	13,63
		Resto de obra y materiales.....	329,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>343,28</b>
15.03.05	Ud	<b>Inodoro adaptado</b> Inodoro en porcelana de fijación al suelo con diseño ergonómico de <b>PRESTOEQUIP</b> . Modelo PRESTOW Apertura frontal para su uso como bidet. Vaso alargado. Salida dual a suelo o pared. Suministrado con fluempotrar <b>PRESTO 1000 A</b> , tubo de descarga en latón cromado y racor de unión del tubo a la taza. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	
		Mano de obra.....	13,63
		Resto de obra y materiales.....	585,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>598,67</b>
15.03.06	Ud	<b>Barra abatible</b> Barra de apoyo mural abatible de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 170, Fabricada en aluminio recubierto nylon. Dimensiones 796 mm. Base de apoyo a la pared de 250x120 mm. Con porta-papel higiénico. Sistema de fijación oculto bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523</b> . Diámetro exterior: 35 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	
		Mano de obra.....	13,63
		Resto de obra y materiales.....	278,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>292,19</b>
15.03.07	Ud	<b>Barra fija</b> Barra de apoyo mural para lavabos de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 135-140. Fabrica recubierto de nylon. Preparada para colocación a derecha o izquierda. Dimensiones 798x224 moculto bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523</b> . Diámetro exterior: 35 mm. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	
		Mano de obra.....	13,63
		Resto de obra y materiales.....	207,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>220,94</b>
15.03.08	Ud	<b>Lavabo encimera ROCA Meridian</b> Lavabo de encastrar de ROCA modelo MERIDIAN. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	
		Mano de obra.....	17,04
		Resto de obra y materiales.....	217,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>234,37</b>
15.03.09	Ud	<b>Fregadero</b> Fregadero de acero inoxidable con poza y escurridor de ROCA modelo SUPREMA con patas y colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	
		Mano de obra.....	17,04
		Resto de obra y materiales.....	60,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.10	Ud	<b>Urinario ROCA Mural</b> Ud. Urinario de Roca modelo Mural HALL temporizado y enlace urinario, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	12,24
		Resto de obra y materiales.....	224,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,19</b>
15.03.11	Ud	<b>Grifo electronico Presto</b> Grifería electrónica ECO de <b>PRESTO</b> MODELO DOMO SENSIA-P color. Ahorro de agua y energía. Conexiones Internas estancas. Suministrado con cja para empotrar. Entrada macho 1/2", Con aireador Ecosystems. Alimentación 12V. Presion recomendada. 1-5 bar (min, 0,8-max. 8 bar) Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	8,52
		Resto de obra y materiales.....	342,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>350,68</b>
15.03.12	Ud	<b>Grifo Temporizado Urinario Presto Eco</b> Grifo urinario electrónico de <b>PRESTO</b> modelo PRESTO SENSIA DOMO IE. Ahorro de agua y de energía. Componentes integrados en el grifo para fácil instalación. Cierre automático de electroválvula en caso de fallo de alimentación. Entrada y salida macho 1/2". Indicación batería baja mediante LED. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	8,52
		Resto de obra y materiales.....	263,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>271,92</b>
15.03.13	Ud	<b>Monomando Fregadero ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para fregadero, pileta laboratorio y vertedero de ROCA modelo MONODIN en color cromo (ref. 5262304L0 ), compuesto por grifo exterior monomando con caño interior giratorio, válvula de desagüe de 1 1/4" automática. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	8,52
		Resto de obra y materiales.....	50,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,83</b>
15.03.14	u	<b>PLATO DUCHA PORCELÁNICO 100x80 BLANCO</b> Plato de ducha de porcelana, de 100x800 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm, instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	14,36
		Resto de obra y materiales.....	233,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>247,92</b>
15.03.15	u	<b>VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 G.PARED</b> Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	
		Mano de obra.....	19,75
		Resto de obra y materiales.....	186,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,39</b>
16		<b>INSTALACIONES AFINES</b>	
16.01		<b>INSTALACIÓN ALARMA</b>	
16.01.01	Ud	<b>DETECTOR VOLUMÉTRICO</b> Suministro e instalación de detectores volumétricos y modulos de direccionamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluye parte proporcional de programación y conexionado con instalación existente.	
		Mano de obra.....	3,33
		Resto de obra y materiales.....	32,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,27</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.02	ml	<b>CABLEADO DETECTOR</b> Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios.	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
16.02		<b>ACOMETIDAS TELECOMUNICACIONES</b>	
16.02.01	Ud	<b>Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.</b> Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	19,46
		Resto de obra y materiales.....	265,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>285,09</b>
16.02.02	m	<b>Canalización externa enterrada formada por 1 tubo de polietileno de 63 mm de diámetro.</b> Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior de la vivienda, formada por 1 tubo (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	8,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,02</b>
16.02.03	Ud	<b>Arqueta de paso en canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm.</b> Suministro e instalación de arqueta de paso en la canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	17,44
		Resto de obra y materiales.....	65,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,06</b>
16.02.04	Ud	<p><b>Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm.</b></p> <p>Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm<sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexión de los conductores. Colocación de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	72,36
		Resto de obra y materiales.....	327,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>400,32</b>
16.03		<b>RAKS FIBRA Y SWITCHS</b>	
16.03.02	Switch 48 Puertos	<p>Switch de 48 puertos con la siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 48 puertos 10/100 con dúplex completo, percepción automática y MDI/MDI-X automática</li> <li>· Cuatro puertos Gigabit (10/100/1000BaseTX) MDI/MDI-X y un puerto de expansión mini-GBIC</li> <li>· Monitorización remota WebView y configuración mediante explorador Web</li> <li>· 64 redes VLAN, 7 grupos de sistemas de radiotelefonía cerrados (trunking) de puertos, puerto consola y compatibilidad con 802.1p QoS</li> </ul> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	
		Mano de obra.....	34,17
		Resto de obra y materiales.....	135,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,43</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.03		<b>Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra</b> Módulo para conexión Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Resto de obra y materiales.....	70,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,04</b>
16.03.04		<b>Kit de apilamiento para switches</b> Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Resto de obra y materiales.....	88,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,71</b>
16.04		<b>INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS</b>	
16.04.02	Ud	<b>Rack informática U12</b> Rack informática U12, compuesto por: -1 ud. Armario metálico U12 -1 ud. Caja FO 24 APC -2 ud. Casete para 24 empalmes -24 ud. Hembra pasamuros APC para fibra mm -3 ud. Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm -1 ud. Base alimentación 8 Schukos -1 ud. Modulo ventilación -2 ud. Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción -3 ud. Guía Latiguillos con Tapa -2 ud. Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP, según descripción -1 ud. Panel 50 puertos CAT3, según descripción -30 ud Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	68,34
		Resto de obra y materiales.....	733,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>801,45</b>
16.04.04	ml	<b>Cable CAT6 UTP</b> Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,64</b>
16.04.05	Ud	<b>Toma RJ-45 UTP CAT6</b> Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	6,19
		Resto de obra y materiales.....	3,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,28</b>
16.05		<b>INFRAESTRUCTURA</b>	
16.05.02		<b>Tubo de PVC coarrugado de 25 mm</b> Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	0,36
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,41</b>
16.05.03		<b>Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm</b> Caja de registro de tomas dobles. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.04		Marco y embellecedor para tomas RJ45	
		Mano de obra.....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	5,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,34</b>
16.05.05	MI	<b>BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	30,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,42</b>
16.06		<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL</b>	
16.06.01	Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL INFRAESTRUCTURA</b> Infraestructuras para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Canalización para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe. - Canalización para conexionado de altavoz activo y enchufe. - Canalización para interconexionado de altavoces. - Canalización de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - Canalización con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - Canalización de videoprojector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - Canalización de pizarra digital con caja AV para futura instalación de cable USB de diámetro suficiente con guía. Medida la unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	13,34
		Resto de obra y materiales.....	18,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,27</b>
16.06.02	Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL CABLEADO</b> Cableado para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Cableado de fuerza 3x1x2,5 mm2 para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe. - Cableado de fuerza con clavija/enchufe para conexionado de altavoz activo y enchufe. - Cable de audio 2x1 mm2 para interconexionado de altavoces. - Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - Cableado de videoprojector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). Medida la unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	10,01
		Resto de obra y materiales.....	37,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,37</b>
16.06.03	Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL SALA MECANISMOS</b> Mecanismos para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por:	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

- Instalación de enchufe para altavoz activo (en pared).
- Interruptor para alimentación de altavoz activo (en pared).
- 2 Uds de caja con tapa ciega para instalación de altavoces.
- Instalación de enchufe para videoprojector (en falso techo). Medido en proyecto original en capítulo de electricidad.
- Caja de conexiones AV (1 VGA con audio Minijack, 1 USB (tipo B) y tipo A trasera, Módulo 3 RCA: 1 Video compuesto y dos audio, tapas ciegas) que se unificará con las tomas de red y enchufes medidos en proyecto original. Marca Simon modelo Vision-Techconnet Lite o similar.
- Caja con tapa ciega para futura ubicación de proyector.
- Instalación de enchufe para proyector (en pared).
- Caja de superficie para alojamiento de cableado a proyector de 20 x 20.

Medida la unidad totalmente instalada.

Mano de obra.....	10,01
Resto de obra y materiales.....	55,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,90</b>

**16.06.04****Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES**

Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 20-35 W (total). Medida la unidad instalada.

Mano de obra.....	6,67
Resto de obra y materiales.....	25,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,97</b>

**16.07****RED WIFI****16.07.01****Ud EMISOR WIFI CISCO PROFESIONAL**

Emisor wifi Cisco profesional, totalmente instalado y conexionado.

Mano de obra.....	73,37
Resto de obra y materiales.....	219,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>292,67</b>

**16.08****MEGAFONIA****16.08.01****Ud Instalación de megafonía con central de sonido estéreo-mono "SIMON", 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono,**

Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono "SIMON" adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 12 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 5 estancias, adaptadores de la serie SIMON 88 para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm<sup>2</sup>, cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo del emplazamiento. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos y cajas. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Colocación de altavoces. Colocación de mecanismos. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	438,45
Resto de obra y materiales.....	1.499,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.937,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>16.09</b>		<b>VIDEOPORTERO</b>	
16.09.01	Ud	Videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar. Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación del módulo receptor de vídeo. Colocación de monitores y teléfonos interiores. Colocación de la visera. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuertas. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	73,37
		Resto de obra y materiales.....	1.482,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.556,23</b>
<b>17</b>		<b>INSTALACIÓN DE INCENDIOS</b>	
<b>17.01</b>		<b>BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>	
17.01.01	ud	DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT. Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	272,56
		Resto de obra y materiales.....	1.870,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.143,19</b>
17.01.02	ud	GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	272,56
		Resto de obra y materiales.....	3.170,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.443,51</b>
17.01.03	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	40,88
		Resto de obra y materiales.....	316,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,00</b>
17.01.04	Ud	VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	4,77
		Resto de obra y materiales.....	3,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.05	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	17,04
		Resto de obra y materiales.....	10,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,47</b>
17.01.06	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	17,04
		Resto de obra y materiales.....	12,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,44</b>
17.01.07	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	25,55
		Resto de obra y materiales.....	17,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,57</b>
17.01.08	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-63), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	25,55
		Resto de obra y materiales.....	23,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,58</b>
17.02		<b>DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>	
17.02.01	Ud	<b>PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</b> Suministro y montaje de Pulsador de alarma montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI o similar Conectado al bus de detección, incluso caja de pulsador direccionable mod SR3T2G, tapa transparente Mod PS200. Rearmable mediante llave, no necesario rotura de cristal Con Aislador de Cortocircuito SCHNEIDER MCP5A-RP02FF-01. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	29,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,82</b>
17.02.02	ml	<b>CABLEADO DETECCIÓN</b> Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm <sup>2</sup> , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. El cableado será AS+, resistente al fuego y libre de halógenos. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	
		Mano de obra.....	2,69
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,21</b>
17.02.03	Ud	<b>SIRENA EXTERIOR</b> Suministro y montaje de Sirena Exterior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Conectado al bus de detección. Con dos leds de actuación intermitente 2 tipos de sonido y 4 jumpers para activar de forma independiente la señal óptica y acústica. SCHNEIDER CM6100. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	32,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.04	Ud	<b>SIRENA INTERIOR</b> Suministro y montaje de Sirena Interior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Incluso base de perfil baso modelo LPBW Conectado al bus de detección. Con 32 tipos de sonido y luz estroboscópica. SCHNEIDER WMSST-RR-P35. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	32,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,79</b>
17.02.05	Ud	<b>PROGRAMACIÓN</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, plano con ubicación y numeración de detectores y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Incluye conexiones.	
		Mano de obra.....	280,88
		Resto de obra y materiales.....	329,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>610,32</b>
17.02.06	Ud	<b>DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b> Suministro y montaje de Detector óptico de humos análogo inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM . Marca: SCHNEIDER / ESMI. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	3,45
		Resto de obra y materiales.....	23,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,87</b>
17.03		<b>EXTINTORES MANUALES</b>	
17.03.01	Ud	<b>EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	2,42
		Resto de obra y materiales.....	59,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,91</b>
17.03.02	Ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	2,42
		Resto de obra y materiales.....	56,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>17.04</b>		<b>SEÑALIZACIONES</b>	
<b>17.04.01</b>	Ud	<b>CARTEL EXTINTOR</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	
		Mano de obra.....	0,79
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,19</b>
<b>17.04.02</b>	Ud	<b>CARTEL PULSADOR</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	
		Mano de obra.....	0,79
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,19</b>
<b>17.04.03</b>	Ud	<b>CARTEL BIE</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	
		Mano de obra.....	0,79
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,19</b>
<b>17.04.04</b>	Ud	<b>CARTEL SIRENA</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).	
		Mano de obra.....	0,79
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,19</b>
<b>17.05</b>		<b>EXTRACTOR 400c CONTROL DE HUMOS</b>	
<b>17.05.01</b>	uD	<b>EXTRACTOR HUMOS 400 2h 15 M3/H.</b> Extractor de humos 400C 2 h con activación modo fuego, de 15.000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado incluso p.p. de acople a exterior y a canalización climatización.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.125,69</b>
<b>18</b>		<b>INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b>	
<b>18.01</b>		<b>UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZACIÓN</b>	
<b>18.01.01</b>	Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM180KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUMG AM180, formato vertical, para una potencia de 50.5 kW, 18 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	462,36
		Resto de obra y materiales.....	15.769,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.231,68</b>
<b>18.01.02</b>	Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM200KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUMG AM200, formato vertical, para una potencia de 56 kW, 20 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	462,36
		Resto de obra y materiales.....	17.370,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.832,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.03	Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM220KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie, DVM SANSUNG AM220, formato vertical, para una potencia de 61 kW, 18 hpo, revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	462,36
		Resto de obra y materiales.....	19.170,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.633,03</b>
<b>18.02</b>		<b>TUBERÍAS CLIMATIZACIÓN</b>	
18.02.01	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	15,68
		Resto de obra y materiales.....	5,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,48</b>
18.02.02	ml	<b> AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	17,04
		Resto de obra y materiales.....	9,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,71</b>
18.02.03	Ud	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	51,11
		Resto de obra y materiales.....	17,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,41</b>
18.02.04	m	<b>Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, d</b> Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. 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. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Incluso aislamiento.	
		Mano de obra.....	6,17
		Resto de obra y materiales.....	8,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,81</b>
18.02.05	Ud	<b>Conjunto de accesorios mecánicos DVM S</b> Conjunto de accesorios mecánicos DVM S distribuidores en forma de Y y distribuidores exteriores, totalmente instalados y conexionados.	
		Mano de obra.....	681,40
		Resto de obra y materiales.....	2.091,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.773,29</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>18.03</b>		<b>UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZACION</b>	
<b>18.03.01</b>	Ud	<b>UNIDAD INTERIOR DVM SANSUNG AM128 ALTA PRESION</b> Unidad INTERIOR bomba de calor, intemperie,DVM SANSUMG AM128, formato horizontl, para una potencia de 12.8/13.8. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	462,36
		Resto de obra y materiales.....	2.343,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.806,03</b>
<b>18.03.02</b>		<b>CASSETTE AUTÓNOMO DE CLIMATIZACIÓN 3 KW</b> Unidad INTERIOR/EXTERIOR bomba de calor, CASSETTE, SANSUMG para una potencia de 3.5 KwTotalmente instalado y conexionado.. Incluso p.p. conexionado de condensados, termostato y su conexion, tubería frigorifica con aislamiento, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	462,36
		Resto de obra y materiales.....	3.502,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.965,14</b>
<b>18.04</b>		<b>SUELO RADIANTE</b>	
<b>18.04.01</b>	Ud	<b>DILATADOR ACERO INOX. 40 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,13
		Resto de obra y materiales.....	45,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,85</b>
<b>18.04.02</b>	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	11,24
		Resto de obra y materiales.....	3,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,43</b>
<b>18.04.03</b>	ml	<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	1,36
		Resto de obra y materiales.....	4,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,73</b>
<b>18.04.04</b>	Ud	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	51,11
		Resto de obra y materiales.....	17,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.05	Ud	<b>VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b> Válvula de zona de 3/4" de diámetro, marca SEDICAL, incluso motor electrotérmico 230V con accionamiento desde termostato, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,42
		Resto de obra y materiales.....	33,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,56</b>
18.04.06	Ud	<b>TERMOSTATO</b> Termostato ambiente programable, para calefacción, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso mecanismo con resistencia anticipadora. El termostato deberá de ser eléctrico y no de pilas. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	27,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,69</b>
18.04.07	Ud	<b>CABLEADO TERMOSTATO V2V</b> Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y termostato ambiente instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	16,68
		Resto de obra y materiales.....	21,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,79</b>
18.04.08	m²	<b>Sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconform</b> Suministro e instalación de sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico "POLYTHERM", formado por film de polietileno de 0,18 mm de espesor, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 40 mm de espesor total, modelo Klima+ 22-40, tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con barrera de oxígeno (EVOH), de 12 mm de diámetro exterior y 1,4 mm de espesor, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, incluso piezas especiales y formación de juntas de dilatación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	24,54
		Maquinaria .....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	23,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,42</b>
18.04.09	Ud	<b>Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de sepa</b> Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de separador de aire, separador de sólidos en suspensión y capturador magnético, para 4 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 12 mm de diámetro, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	34,20
		Resto de obra y materiales.....	382,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>417,07</b>
<b>18.05</b>		<b>RECUPERACION / VENTILACION</b>	
<b>18.05.01</b>	Ud	<b>UNIDAD DE VENTILACION CLIVET ZEPHIR 9000 M3/H</b> Unidad de tratamiento de aire primario Clivet Zephir 9000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	462,36
		Resto de obra y materiales.....	12.122,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.585,03</b>
<b>18.06</b>		<b>DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS</b>	
<b>18.06.01</b>		<b>DIFUSORES DE AIRE</b>	
<b>18.06.01.01</b>	Ud	<b>Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orienta</b> Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° en todas las direcciones, con brida redonda plana, pintado en color RAL 9010, montada sobre pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	13,39
		Resto de obra y materiales.....	439,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>452,52</b>
<b>18.06.02</b>		<b>REJILLAS DE AIRE</b>	
<b>18.06.02.01</b>	Ud	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x225 mm, ASL-AG/625x225/A1/0/0/E6-C-0 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	9,91
		Resto de obra y materiales.....	109,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>119,47</b>
<b>18.06.02.02</b>	Ud	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, 300x200</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 300x200mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	9,91
		Resto de obra y materiales.....	27,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,87</b>
<b>18.06.03</b>		<b>CONDUCTOS DE AIRE</b>	
<b>18.06.03.01</b>	m2	<b>LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS</b>	
		Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso. Incluye parte proporcional de codos y figuras necesarias. Medida la superficie instalada conformada según planos.	
		Mano de obra.....	3,07
		Resto de obra y materiales.....	8,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,65</b>
<b>18.07</b>		<b>INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>	
<b>18.07.01</b>		<b>EXTRACTORES</b>	
<b>18.07.01.01</b>	Ud	<b>EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-250/100T</b>	
		Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-250/100T con temporizador, 1880 r.p.m., P=39 W o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	
		Mano de obra.....	27,30
		Resto de obra y materiales.....	53,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,29</b>
<b>18.07.01.02</b>	Ud	<b>EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-500/160T</b>	
		Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-500/160T con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.	
		Mano de obra.....	27,30
		Resto de obra y materiales.....	68,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,81</b>
<b>18.07.01.03</b>	ml	<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=200 mm</b>	
		Conducciones de aire de diámetro 200 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1,71
		Resto de obra y materiales.....	1,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,84</b>
<b>18.07.01.04</b>	Ud	<b>BOCA ASPIRACIÓN BOR-100</b>	
		Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	9,20
		Resto de obra y materiales.....	17,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,48</b>
<b>18.08</b>		<b>VARIOS</b>	
<b>18.08.01</b>		<b>REGULACIÓN</b>	
<b>18.08.01.01</b>	ml	<b>CABLEADO REGULACIÓN</b>	
		Cableado de control de regulación instalado bajo tubo flexible para montaje empotrado y bajo tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		distintos elementos. Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,67</b>
18.08.01.02	ml	CABLEADO BUS	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,29</b>
18.08.01.03	Ud	REPROGRAMACIÓN Reprogramación de centralita de calefacción para incluir los nuevos recuperadores. Medida la unidad probada y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	256,50
		Resto de obra y materiales.....	7,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,20</b>
18.08.01.04	Ud	REGULADORES CONTROL-Modulo mixto Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Modulo mixto SXFC3A06001. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,62
		Resto de obra y materiales.....	23,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,04</b>
18.08.01.05	Ud	REGULADORES CONTROL-Transformador Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Transformador. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,62
		Resto de obra y materiales.....	23,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,04</b>
18.08.01.06	Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Presostato diferencial para aire, filtros sucios, 40-400Pa.DPS400. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	17,23
		Resto de obra y materiales.....	48,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,93</b>
18.08.01.07	Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda Tª Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda Tª Conducto longitud 280 mm.LF20. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	17,23
		Resto de obra y materiales.....	30,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,40</b>
18.08.01.08	Ud	ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	17,23
		Resto de obra y materiales.....	42,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,68</b>
18.08.02		<b>ELECTRICIDAD</b>	
18.08.02.01	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA EXTERIOR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.02.02	MI	<b>BANDEJA AISLANTE UNEX 150x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja lisa aislante marca UNEX, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-, de dimensiones 150x60 mm, con tapa. Incluso parte proporcional de soportes y otros accesorios necesarios. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	6,67
		Resto de obra y materiales.....	11,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,82</b>
18.09		<b>PRODUCCION DE ACS</b>	
18.09.01	Ud	<b>SISTEMA PRODUCCION DE AGUA HIDROKIT</b> Unidad Sansung DVS Hidrokit Aire Agua 32 kW para ACS y suelo radiante. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	462,36
		Resto de obra y materiales.....	2.920,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.382,54</b>
18.09.02	Ud	<b>MANDO DE CONTROL DE ACS MWR WW00N</b> Unidad mando de control de ACS Samsung MWR WW00N. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	34,07
		Resto de obra y materiales.....	182,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>216,80</b>
18.09.03	Ud	<b>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l.</b> Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	27,35
		Resto de obra y materiales.....	59,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,19</b>
18.09.04	Ud	<b>Vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l.</b> Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l, presión máxima 6 bar, temperatura máxima de trabajo de la membrana 70°C y presión de vacío 1,5 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	35,91
		Resto de obra y materiales.....	368,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>404,56</b>
18.09.05	Ud	<b>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm.</b> Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	19,25
		Resto de obra y materiales.....	699,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>719,15</b>
<b>18.10</b>		<b>SISTEMAS DE CONTROL</b>	
<b>18.10.01</b>		<b>SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATIZACIÓN</b>	
		Sistema de control de la climatización formado por un sistema de gestion integrado MCM A300N SNet Mini y 11 controles remotos MWR SH10N, totalmente instalado, programado y conexionado. Incluso p.p. de conexiones y pequeño material.	
		Mano de obra.....	681,40
		Resto de obra y materiales.....	1.733,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.414,64</b>
<b>19</b>		<b>VARIOS</b>	
<b>19.01</b>	u	<b>MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b>	
		Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas.	
		Mano de obra.....	45,13
		Resto de obra y materiales.....	1.502,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.547,57</b>
<b>19.02</b>	u	<b>MÓDULO 4 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b>	
		Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas.	
		Mano de obra.....	45,13
		Resto de obra y materiales.....	1.941,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.986,54</b>
<b>19.03</b>	m2	<b>ESCALERAS ENTR.REJI.30x30/30x3/10x2 GALV.</b>	
		Formación de escaleras de acceso a escenario desde Vestuarios mediante emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.	
		Mano de obra.....	49,40
		Resto de obra y materiales.....	62,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,92</b>
<b>19.04</b>	m	<b>ENCIMERA MÁRMOL GRIS e=2cm</b>	
		Encimera de mármol gris de 2 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2).	
		Mano de obra.....	41,36
		Resto de obra y materiales.....	92,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,13</b>
<b>19.05</b>	u	<b>SEPARACION RESINAS FENOLICAS URITOS</b>	
		Módulo para separación de uritos realizado con tablero de fibras fenólicas; con altura de 100 cm y anchura de 30 cm levantados 50 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Totalmente instalados, anclados a elemento resistente..	
		Mano de obra.....	24,07
		Resto de obra y materiales.....	23,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.06	u	<b>BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOX. 85 cm</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, s/CTE-DB-SUA.	
		Mano de obra.....	8,89
		Resto de obra y materiales.....	122,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,10</b>
19.07	m2	<b>ROTULO DE REJA HIERRO FORJADO CUAD. 15x15</b> Rotulo de Fachada Principal realizado mediante Llantas y reja de hierro forjado, construida en acero pucelado, cerco de llanta de 30x10 mm., con perforaciones para recibido de barrotes, estructura de barrotes verticales de cuadrado macizo de 15x15 mm. y horizontales de 18x18, con troqueles de paso, i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra anclado a la solera, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	13,17
		Resto de obra y materiales.....	196,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,40</b>
19.08	m2	<b>ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6mm</b> Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Totalmente instalado mediante silicona estructural.	
		Mano de obra.....	16,35
		Resto de obra y materiales.....	28,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,66</b>
19.09	Ud	<b>Señalización en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm</b> Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	5,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,07</b>
19.10	Ud	<b>Sellado paso de Instalaciones</b> Unidad que comprende el conjunto del sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	
		Mano de obra.....	233,80
		Resto de obra y materiales.....	7,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,81</b>
19.11	Ud	<b>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 64 m para un nivel d</b> Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 30 µs y radio de protección de 64 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado y 8 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.	



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluso arqueta y toma de tierra de pararrayos.</p> <p>Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	585,49
		Resto de obra y materiales.....	3.634,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.219,91</b>
<b>20</b>		<b>ENSAYOS</b>	
<b>20.01</b>	<b>u</b>	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, AZOTEAS</b>	
		<p>Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un período mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.</p>	
		Mano de obra.....	191,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191,28</b>
<b>20.02</b>	<b>u</b>	<b>CONTROL AMASADA HORMIGÓN, S/ EHE-08</b>	
		<p>Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 2 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001/AC:2005, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.</p>	
		Resto de obra y materiales.....	57,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,72</b>
<b>20.03</b>	<b>u</b>	<b>CONFORMIDAD, MADERA ESTRUCTURAL</b>	
		<p>Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, tracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/ UNE-EN 408:2011+A1:2012, de la dureza, s/ UNE 56534:1977, y la resistencia a la hienda, s/ UNE-EN 56539:1978.</p>	
		Resto de obra y materiales.....	557,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>557,03</b>
<b>20.04</b>	<b>u</b>	<b>PRUEBA RESISTENCIA GANCHOS SERVICIO, TEJADOS</b>	
		<p>Prueba de resistencia de gancho de servicio de cubiertas, con criterios s/ NTE-QT, mediante el cuelgue del gancho de una carga que se sitúa a 50 cm del suelo durante un período mínimo de 24 horas, comprobando la resistencia y movimientos en la fijación del gancho. Incluso emisión del informe de la prueba.</p>	
		Mano de obra.....	127,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,52</b>
<b>20.05</b>	<b>u</b>	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD, CUBIERTA-ENVOLVENTE</b>	
		<p>Prueba de estanqueidad de la cubierta y envolvente, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un período mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.</p>	
		Mano de obra.....	127,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,52</b>
<b>20.06</b>	<b>u</b>	<b>ENSAYO SOLDADURAS, LÍQUIDOS PENETRANTES</b>	
		<p>Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1:1997.</p>	
		Resto de obra y materiales.....	14,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.07	u	<b>ENSAYO SOLDADURAS, GAMMAGRAFÍA</b> Examen radiográfico de uniones soldadas, con preparación de bordes previa, realizada s/UNE-EN 1435:1998/1M:2002.	
		Resto de obra y materiales.....	59,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,40</b>
20.08	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED SANEAMIENTO</b> Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/ UNE-EN 1610:1998.	
		Mano de obra.....	95,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,64</b>
20.09	u	<b>PRUEBA RES./ESTANQUEIDAD, RED FONTANERÍA</b> Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	95,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,64</b>
20.10	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, CIRCUITO FONTANERÍA</b> Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	63,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,76</b>
20.11	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO. RED DESAGÜES</b> Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	63,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,76</b>
20.12	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, C.G.M.P. ELÉCTRICO</b> Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	63,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,76</b>
20.13	u	<b>PRUEBA EQU.DE FASES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	31,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,88</b>
20.14	u	<b>PRUEBA CONTINUIDAD, CIRCUITO TOMA TIERRA</b> Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	63,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,76</b>
20.15	u	<b>MED.RES. TIERRA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	63,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,76</b>
20.16	u	<b>PRU.FUN., MECANISMOS INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	95,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.17	u	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED EQUIPOTENCIAL</b> Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	63,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,76</b>
20.18	u	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD, CIRCUITO CALEFACCIÓN</b> Prueba hidráulica, s/ IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	127,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,52</b>
20.19	u	<b>MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL TV/FM</b> Prueba para medición de la recepción de la señal en tomas de TV-FM. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	31,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,88</b>
20.20	u	<b>PRUEBA NITIDEZ, PORTERO AUTOMÁTICO</b> Prueba de funcionamiento, y nitidez en la recepción, de porteros automáticos. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra.....	31,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,88</b>
20.21	u	<b>RES. COMPRESIÓN, FÁBRICA LADRILLO CERÁMICO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión simple de la fábrica de ladrillo cerámico con mortero tipo, s/ UNE-EN 1052-1:1999.	
		Resto de obra y materiales.....	164,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>164,69</b>
20.22	u	<b>GEOMETRÍA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para comprobación de las características geométricas de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-2:1998.	
		Resto de obra y materiales.....	32,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,94</b>
20.23	u	<b>ABSORCIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-3:1997.	
		Resto de obra y materiales.....	24,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,70</b>
20.24	u	<b>HELADICIDAD, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.	
		Resto de obra y materiales.....	98,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,81</b>
20.25	u	<b>RESISTENCIA RAYADO, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia al rayado superficial de baldosas cerámicas.	
		Resto de obra y materiales.....	32,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,94</b>
20.26	u	<b>ABRASIÓN SUPERFICIAL, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-7:1999.	
		Resto de obra y materiales.....	98,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,81</b>
20.27	u	<b>RES. A PRODUCTOS LIMPIEZA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia a los productos de limpieza de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.	
		Resto de obra y materiales.....	61,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.28	u	<b>ADHERENCIA A LA BASE, REVESTIMIENTO CERÁMICO</b> Ensayo para la comprobación de la adherencia a la base de revestimientos cerámicos.	
		Resto de obra y materiales.....	24,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,70</b>
20.29	u	<b>RESISTENCIA FLEXIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para comprobación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-4:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	74,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,10</b>
20.30	u	<b>CONFORMIDAD SOLADOS EXT., PIEDRA NATURAL</b> Comprobación de la conformidad de placas de piedra natural para su uso como pavimento exterior, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407:2007, las tolerancias dimensionales y el aspecto, la planeidad, y las resistencias a la abrasión y al resbalamiento s/ UNE-EN 1341:2013, la absorción de agua s/ UNE-EN 13755:2008, la resistencia a la helada s/ UNE-EN 12371:2011, y la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372:2007.	
		Resto de obra y materiales.....	709,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>709,71</b>
20.31	u	<b>ABSORCIÓN, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755:2008 ó UNE-EN 12326-2:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	24,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,76</b>
20.32	u	<b>RESISTENCIA DESGASTE, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste por abrasión de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14157:2005.	
		Resto de obra y materiales.....	99,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,03</b>
20.33	u	<b>HELADICIDAD, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la heladicidad de piedras naturales s/ UNE-EN 12371:2011 ó UNE-EN 12326-2:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	99,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,02</b>
20.34	u	<b>RESISTENCIA FLEXIÓN, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372:2007 ó UNE-EN 12326-2:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	74,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,28</b>
20.35	u	<b>RESBALAMIENTO, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al resbalamiento / derrape de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14231:2004.	
		Resto de obra y materiales.....	82,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,52</b>
20.36	u	<b>CONFORMIDAD, PARQUET</b> Comprobación de la conformidad de suelos de madera, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales y de aspecto, s/ UNE EN 13226:2009 y UNE EN 13488:2003, la dureza, s/ UNE 56534:1977, de la densidad y humedad, s/ UNE-EN 13183-1:2002, y de la estabilidad dimensional, s/ UNE-EN 1910:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	127,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,90</b>
20.37	u	<b>HUMEDAD (DESECACIÓN), PAVIMENTO MADERA</b> Ensayo para comprobar el grado de desecación de las maderas de pavimentos mediante secado en estufa, s/ UNE-EN 13183-1:2002.	
		Resto de obra y materiales.....	12,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,38</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.38	u	<b>HUMEDAD (HIGRÓMETRO), PAVIMENTO MADERA</b> Comprobación del grado de humedad de maderas, para pavimentos, con higrómetro. Incluso emisión del informe del ensayo.	
		Resto de obra y materiales.....	8,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,25</b>
20.39	u	<b>HUMEDAD DEL SOPORTE, PAVIMENTO MADERA</b> Comprobación del porcentaje de humedad en soleras de mortero de cemento para pegar pavimentos de madera, mediante lecturas con higrómetro y sondas de profundidad. Incluso emisión del informe del ensayo.	
		Resto de obra y materiales.....	12,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,40</b>
20.40	u	<b>CONFORMIDAD, PINTURAS</b> Comprobación de la conformidad de pinturas, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:1996; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	
		Resto de obra y materiales.....	277,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>277,04</b>
20.41	u	<b>DENSIDAD, PINTURAS / BARNICES</b> Ensayo para determinación de la densidad de pinturas o barnices, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011.	
		Resto de obra y materiales.....	24,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,81</b>
20.42	u	<b>PODER CUBRIENTE, PINTURAS</b> Ensayo para determinación del poder cubriente de pinturas y esmaltes, s/UNE 48035:1982.	
		Resto de obra y materiales.....	24,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,81</b>
20.43	u	<b>GEOMETRÍA / MASA, PERFIL ALUMINIO</b> Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado ó lacado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/ UNE-EN ISO 2106:2011, la calidad del sellado, s/ UNE 38016:1990 , y el espesor del anodizado ó lacado, s/UNE-EN 12373-4:1999.	
		Resto de obra y materiales.....	45,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,34</b>
20.44	u	<b>RESISTENCIA AL VIENTO, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 12211:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	222,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>222,56</b>
20.45	u	<b>PERMEABILIDAD AL AIRE, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1026:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	222,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>222,56</b>
20.46	u	<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1027:2000.	
		Resto de obra y materiales.....	222,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>222,56</b>
20.47	u	<b>ANÁLISIS MECÁNICO, VIDRIOS</b> Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 572-1:2012.	
		Resto de obra y materiales.....	32,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.48	u	<b>TRANSPORTE EQUIPO SONDEOS &lt;100km</b> Transporte de equipo de sondeos y personal necesario hasta lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.	
		Resto de obra y materiales.....	247,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>247,66</b>
20.49	u	<b>TRANSPORTE PENETRÓMETRO &lt;100km</b> Transporte de equipo de penetración dinámica superpesada y personal necesario hasta el lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.	
		Resto de obra y materiales.....	82,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,55</b>
20.50	m	<b>SONDEO A &lt; 20 m SUELOS</b> Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua del testigo, en suelos para profundidades < 20 m, con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.	
		Resto de obra y materiales.....	40,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,42</b>
20.51	u	<b>ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT)</b> Ensayo de penetración estándar S.P.T., s/ UNE-EN ISO 22476-3:2006, en sondeo, clasificación y marcado de la muestra.	
		Resto de obra y materiales.....	33,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,01</b>
20.52	u	<b>PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA ( DPSH )</b> Ensayo de penetración dinámica superpesada hasta rechazo (DPSH), s/ UNE EN ISO 22476-2:2008, con implantación de equipo en punto de penetración,	
		Resto de obra y materiales.....	123,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>123,77</b>
20.53	u	<b>TOMA MUESTRAS, SUELOS / GRAVAS / ROCAS</b> Extracción de muestra de suelos, de sondeo ó calicata, s/ XP-P94-202:1995	
		Resto de obra y materiales.....	33,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,01</b>
20.54		<b>CONTROL TÉCNICO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA POR OFICINA DE SUPERVISIÓN EXTERNA EN EDIFICACIÓN SINGULAR &lt;2000M2</b> Control Técnico de supervisión de la Ejecución de la Obra por OCT, Teniendo en cuenta el carácter de pública concurrencia y la singularidad de la obra. Incluyendo, seguimiento del desarrollo de las obras, Desplazamientos necesarios, Control de Calidad de la ejecución de la obra de acuerdo al Plan de Control y al contrato que finalmente se formalice y Emisión del correspondiente Informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	5.911,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.911,92</b>
21		<b>URBANIZACIÓN</b>	
21.01	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,90
		Maquinaria .....	4,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,64</b>
21.02	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria .....	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03	m3	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,38
		Maquinaria.....	3,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,78</b>
21.04	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F.	
		Maquinaria.....	9,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,17</b>
21.05	m2	<b>SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 25 cm, ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm</b> Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm, con 25 cm de zahorra natural IP=0, husos ZN(50)/ZN(20), y 25 cm de zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puestas en obra en capas de 25 cm, extendidas y compactadas, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,97
		Maquinaria.....	11,06
		Resto de obra y materiales.....	5,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,60</b>
21.06	m2	<b>COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria.....	1,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,46</b>
21.07	m2	<b>SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.	
		Mano de obra.....	6,78
		Resto de obra y materiales.....	15,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,52</b>
21.08	m	<b>LLANTAS DE ACERO PARA SEPARACION DE PAVIMENTOS</b> Suministro y colocación de Llantas de Acero 100x5mm conforme a dibujo reflejado en plano para la formación de alcorques, parterres y cambio de colores en los pavimentos. Totalmente instaladas.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	3,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,17</b>
21.09	m2	<b>SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R</b> Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I), para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza,	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.	
		Mano de obra.....	13,28
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	22,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,43</b>
21.10	m	<b>BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50x50cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	11,03
		Maquinaria .....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	16,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,93</b>
21.11	u	<b>LUMINARIA RESIDENCIAL H.MONT. 4-6m.LED 48W</b> Suministro e instalación de farola decorativa de alumbrado residencial tipo DECO LIRA o similar, para alturas de montaje de 4 a 6 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o con textura granulada. Montaje sobre columna de 4 a 6 m de altura de chapa de acero galvanizado lacado según normativa existente, de sección recta tipo Essentials o similar provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con luminaria/lámpara de Led con óptica de alto rendimiento, de última tecnología de 48W., incluso regulador de flujo en función horaria, disipadores, driver y equipo eléctrico incorporado. Grado de Protección IP66/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	130,91
		Maquinaria .....	17,52
		Resto de obra y materiales.....	659,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>807,74</b>
21.12	u	<b>BANCO S/RESP. HORM. CON TABILLAS DE MADERA. 3,00m.</b> Suministro y colocación de banco formado de estructura de hormigón armado prefabricado y asiento de 4 tabillas de madera de iroco tratada, sin respaldo, de 3,00 m de largo, 0,80 m de ancho. y patas de acero inoxidable. Modelo Ela o similar.	
		Mano de obra.....	82,30
		Resto de obra y materiales.....	898,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>980,99</b>
21.13	u	<b>PAPELERA TABLONES MADERA 70 l</b> Suministro y colocación de papelera de tabloncillos de madera de pino, de 70 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por por 1 poste vertical, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	10,29
		Resto de obra y materiales.....	177,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>187,59</b>
21.14	u	<b>PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP</b> Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	15,90
		Maquinaria .....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	52,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,37</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.15	u	<b>CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP.</b> Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	15,90
		Maquinaria .....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	79,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,75</b>
21.16	u	<b>ALBIZIA JULIBRISSIN 14-16 CEP.</b> Albizia julibrissin (Acacia de Constantinopla) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	15,90
		Maquinaria .....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	60,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,57</b>
21.17	u	<b>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE</b> Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	15,90
		Maquinaria .....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	92,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,38</b>
21.18	u	<b>MORUS ALBA 14-16 cm. R.D.</b> Morus alba (Morera) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	12,71
		Maquinaria .....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	16,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,83</b>
21.19	m2	<b>GEOTEXTIL DRENAJE 320 g./m2 UV</b> Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 320 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.	
		Mano de obra.....	1,79
		Resto de obra y materiales.....	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,63</b>
21.20	m2	<b>MOSAICO GRAVILLA CALIZA COLOR</b> Formación de mosaico con gravilla de machaqueo de diferentes colores, sobre una malla de polipropileno tejido de 180 g./m2. especial antihierbas, separadas por bandas de plástico resistente a las radiaciones UV, de 10 cm. de ancho para empotrar en el terreno dejando visible una sección tubular rectilínea de 2 cm. de diámetro aproximadamente, i/preparación del terreno, suministro de los áridos, colocación de la malla, replanteo y formación de las parcelas del mosaico con la banda separadora, extendido en capa uniforme, retirada de sobrantes y riego final de limpieza, medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,43
		Resto de obra y materiales.....	24,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,51</b>
21.21	ud	<b>RED DE RIEGO COMPLETA</b> Obra, materiales y ayudas de albañilería complementarias para proceder al montaje e instalación de la red de riego para la urbanización circundante al edificio mediante zonas diferentes y con un equipamiento de tres bocas de riego que posibilite la limpieza de la zona. Incluyendo Suministro e instalación de elementos de unión y piezas especiales necesarios para la correcta instalación.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Totalmente montada y conexionada a red general de suministro, incluyendo pp de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	589,27
		Maquinaria .....	324,36
		Resto de obra y materiales.....	1.323,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.236,87</b>
21.22	u	<b>SIST. VIDEO VIGILANCIA IP CON WLAN</b> Instalación de un sistema de video vigilancia IP sobre una red de área local inalámbrica (WLAN), bien creada exclusivamente para conectar este sistema o utilizar una red LAN de una empresa donde se integra el mismo. El servidor de video vigilancia controla 4 cámaras IP, en local o en remoto a través de internet, mediante un encaminador inalámbrico (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Las cámaras IP recogen alarmas, sensores PIR, relés para accionamiento de reacciones y con un modem GSM se puede realizar la gestión del sistema desde un teléfono móvil, recepción de SMS, imágenes de eventos ocurridos y recepción de video en tiempo real. Instalado y probado.	
		Mano de obra.....	33,35
		Resto de obra y materiales.....	4.807,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.841,07</b>
22		<b>SEGURIDAD Y SALUD Y GESTION DE RESIDUOS</b>	
22.01	u	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA</b> Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	8,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,11</b>
22.02	u	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,41</b>
22.03	u	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	4,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,92</b>
22.04	u	<b>PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES</b> Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	8,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,75</b>
22.05	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	13,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,95</b>
22.06	u	<b>CINTURÓN REFLECTANTE</b> Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	1,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,37</b>
22.07	u	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	2,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.08	u	<b>CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b> Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	7,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,18</b>
22.09	u	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,63</b>
22.10	u	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	8,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,01</b>
22.11	u	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	11,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,82</b>
22.12	u	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	22,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,70</b>
22.13	u	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	19,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,37</b>
22.14	u	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,27</b>
22.15	u	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36-EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	20,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,81</b>
22.16	u	<b>EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA</b> Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnes y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36-EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.	
		Mano de obra.....	6,57
		Resto de obra y materiales.....	30,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,21</b>
22.17	m2	<b>RED SEGURIDAD HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad horizontal, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinito" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de en tablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D.486/97.	
		Mano de obra.....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,65</b>
22.18	m	<b>PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	7,49
		Resto de obra y materiales.....	4,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,03</b>
22.19	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	37,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,13</b>
22.20	u	<b>EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	74,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,27</b>
22.21	u	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	
		Resto de obra y materiales.....	3,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,81</b>
22.22	u	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	
		Mano de obra.....	20,68
		Resto de obra y materiales.....	162,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>182,82</b>
22.23	u	<b>CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 8</b> Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	
		Mano de obra.....	20,68
		Resto de obra y materiales.....	459,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>480,04</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.24	u	<b>ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES</b> Alquiler durante la duración de las obras de valla de contención de peatones, metálica, de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	1,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,17</b>
22.25	m	<b>VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA</b> Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	5,95
		Maquinaria.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	8,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,70</b>
22.26	m	<b>BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	4,11
		Resto de obra y materiales.....	2,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,88</b>
22.27	m	<b>QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOP.</b> Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla plástica tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm. y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	3,29
		Resto de obra y materiales.....	1,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,18</b>
22.28	m	<b>BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	4,94
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,76</b>
22.29	u	<b>PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.</b> Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	39,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,95</b>
22.30	u	<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.</b> Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,55
		Resto de obra y materiales.....	143,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.31	m	<b>BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	4,94
		Resto de obra y materiales.....	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,23</b>
22.32	u	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	5,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,81</b>
22.33	u	<b>TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	
		Mano de obra.....	4,53
		Resto de obra y materiales.....	10,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,76</b>
22.34	m	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	0,76
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,82</b>
22.35	m	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	0,76
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,38</b>
22.36	u	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70</b> Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,14</b>
22.37	u	<b>CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	2,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,99</b>
22.38	u	<b>CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	6,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.39	u	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	12,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,65</b>
22.40	u	<b>SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	5,34
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	17,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,11</b>
22.41	u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	2,27
		Resto de obra y materiales.....	3,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,33</b>
22.42	u	<b>REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO</b> Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según R.D. 2177/2004.	
		Resto de obra y materiales.....	203,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>203,72</b>
22.43	u	<b>CASETA ALMACÉN 8,92 m2</b> Caseta prefabricada para almacén de obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	1.817,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.817,63</b>
22.44	u	<b>CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2</b> Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	2.375,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.375,80</b>
22.45	u	<b>CASETA ASEO 1,85 m2</b> Caseta prefabricada de aseo en obra de 1,36x1,36x2,45 m. de 1,85 m2.Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Incluido transporte y descarga en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	746,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>746,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.46	u	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	57,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,24</b>
22.47	m	<b>ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	
		Mano de obra.....	1,72
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,94</b>
22.48	u	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Mano de obra.....	26,93
		Resto de obra y materiales.....	78,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,87</b>
22.49	u	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	26,93
		Resto de obra y materiales.....	113,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,70</b>
22.50	m2	<b>ALQ./INSTAL.12 MESES. ANDAM. 12m&lt;h&lt;15m</b> Alquiler durante un año, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 12 y 15 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.	
		Maquinaria.....	16,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,83</b>
22.51	u	<b>TRANSP. ANDAMIO 50 Km. CAMIÓN TRAILER 700 m2</b> Transporte con camión trailer para entrega y recogida de andamio tubular. Capacidad máxima 700 m2.	
		Maquinaria.....	813,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>813,89</b>
22.52	m	<b>ALQ/MES ESCALERA ANDAMIADA</b> Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostramiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.	
		Maquinaria.....	131,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,41</b>
22.53	u	<b>ALQ.AND.MÓVIL HIDRÁULICO.PLAT=18,5m.h=25</b> Alquiler durante la duración de la obra de andamio a motor hidráulico con 9000 kg. de capacidad de carga, sobre mástiles, con plataforma de 18,5 m. de longitud y 2,1 m. de ancho, compuesta por plataforma hidráulica de 7,5 m. y dos puentes de 5,5 m., para una altura máxima de 25 m., bases de apoyo, sistema hidráulico de	



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		elevación con combustible de gasolina y p.p. de arriostamientos a fachada. Incluso montaje, desmontaje y transporte de entrega y recogida.	
		Maquinaria .....	3.905,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.905,81</b>
22.54	u	<b>COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	
		Resto de obra y materiales.....	116,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,76</b>
22.55	u	<b>INSTALACION/ALQUILER/DESINSTALACION GRUA TORRE OBRA</b> Alquiler de grúa torre de 35 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	656,54
		Maquinaria .....	11.145,51
		Resto de obra y materiales.....	2.539,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.341,11</b>
22.56	m3	<b>CANON VERTEDERO PARA DESBROCES</b> Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno.	
		Mano de obra.....	0,45
		Maquinaria .....	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,01</b>
22.57	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	
		Maquinaria .....	77,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,66</b>
22.58	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	
		Maquinaria .....	77,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,67</b>
22.59	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	
		Maquinaria .....	77,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,67</b>
22.60	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	
		Maquinaria .....	77,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,67</b>
22.61	u	<b>CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS</b> Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior, durante toda la ejecución de la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	630,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>630,76</b>

## **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>01.01</b>	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b> m2				
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,006 h	15,11	0,09	
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,010 h	36,38	0,36	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA</b> m2				
	Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,170 h	15,11	2,57	
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,010 h	65,88	0,66	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b> m3				
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,140 h	15,11	2,12	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280 h	45,95	12,87	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>14,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> m3				
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,025 h	15,11	0,38	
M05EC010	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	0,035 h	46,42	1,62	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,050 h	35,62	1,78	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.05</b>	<b>COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> m2				
	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,010 h	15,11	0,15	
M08RN050	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	0,020 h	51,21	1,02	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010 h	29,47	0,29	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.06</b>	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b> m3				
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.				
O01OA070	Peón ordinario	0,085 h	15,11	1,28	
P01AF040	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	1,700 t	5,86	9,96	
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	65,88	0,99	
M08RN020	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	0,095 h	42,15	4,00	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020 h	29,47	0,59	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>16,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>01.07</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> m3				
	Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F.				
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,040 h	45,95	1,84	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,190 h	35,62	6,77	
M07N060	Canon de desbroce a vertedero	0,100 m3	5,57	0,56	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02</b>	<b>CIMENTACION</b>				
<b>02.01</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. GRÚA</b> m3 Hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.				
E04CMM070	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. MANUAL	1,000 m3	71,45	71,45	
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m	0,400 h	30,02	12,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>02.02</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/Ila V. GRÚA</b> m3 Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.				
E04CAM020	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/Ila V. MANUAL	1,000 m3	153,42	153,42	
M02GT120	Grúa torre automontante 20 t/m	0,200 h	21,48	4,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>157,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>02.03</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V. GRÚA 3,00m</b> m3 Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros de 20 a 30 cm de espesor, incluso armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.				
E04MEF020	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	3,333 m2	36,88	122,92	
E04MMG010	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V. GRÚA	1,050 m3	84,95	89,20	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	70,000 kg	1,27	88,90	
M13EA430	Tubo PVC diametro 22/26	0,617 m	0,50	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>301,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>02.04</b>	<b>SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.				
E04SEE010	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	1,000 m2	6,00	6,00	
E04SEH070	HORMIGÓN HA-30/P/20/I SOLERA	0,150 m3	92,16	13,82	
E04AM060	MALLA 15x15 cm D=6 mm	1,000 m2	2,70	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>02.05</b>	<b>GEOTEXTIL DANOFELT PY-500</b> m2 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-500 de poliéster punzonado, con un peso de 500 gr/m2 y <5 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.				
O01OA070	Peón ordinario	0,010 h	15,11	0,15	
P06BG064	Filtro geotextil Danofelt PY-500 gr/m2	1,100 m2	1,48	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
<b>03.01</b>	<b>ESTRUCT.HORMIGÓN FORJADO IN SITU 30+5, B-70</b> m2 Estructura de hormigón armado para luces de 4 a 6 m., formada por, vigas, zunchos y forjado de canto 30+5 cm. de nervios hormigonados in-situ, bovedilla cerámica 60x20x30 y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, terminado. Según normas NTE y EHE-08.				
E05HF040	FORJADO IN SITU HORIZONTAL 30+5, B-70	0,850 m2	45,64	38,79	
E05HVA010	HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS PLANAS	0,053 m3	449,34	23,82	
E05HVA060	HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA ZUNCHOS PLANOS	0,018 m3	433,71	7,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>03.02</b>	<b>HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE</b> m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05HVM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I JÁCENAS	1,000 m3	76,96	76,96	
E05HVE010	ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 4 POSTURAS	4,167 m2	25,42	105,93	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	150,000 kg	1,27	190,50	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,150 h	17,01	2,55	

**TOTAL PARTIDA ..... 375,94**

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

<b>03.03</b>	<b>HA-25/P/20/I CARTON PILAR D=25</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 25 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.				
E05HSM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	1,000 m3	82,38	82,38	
E05HSC020	ENCOFRADO PILARES CIRCULARES VISTO CARTÓN 25	20,370 m	16,60	338,14	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	80,000 kg	1,27	101,60	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,250 h	17,01	4,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 526,37**

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

<b>03.04</b>	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=30</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.				
E05HSM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	1,000 m3	82,38	82,38	
E05HSC030	ENCOFRADO PILARES CIRCULARES VISTO CARTÓN 30	14,147 m	18,28	258,61	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	80,000 kg	1,27	101,60	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,250 h	17,01	4,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 446,84**

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

<b>03.05</b>	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=35</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 35 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.				
E05HSM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	1,000 m3	82,38	82,38	
E05HSC040	ENCOFRADO PILARES CIRCULARES VISTO CARTÓN 35	10,394 m	20,76	215,78	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	80,000 kg	1,27	101,60	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,250 h	17,01	4,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 404,01**

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

<b>03.06</b>	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=40</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 40 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.				
E05HSM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	1,000 m3	82,38	82,38	
E05HSC050	ENCOFRADO PILARES CIRCULARES VISTO CARTÓN 40	7,958 m	27,38	217,89	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	80,000 kg	1,27	101,60	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,250 h	17,01	4,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 406,12**

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

<b>03.07</b>	<b>HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=50</b>	<b>m3</b>			
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 50 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.				
E05HSM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	1,000 m3	82,38	82,38	
E05HSC070	ENCOFRADO PILARES CIRCULARES VISTO CARTÓN 50	5,093 m	34,89	177,69	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	80,000 kg	1,27	101,60	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,250 h	17,01	4,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 365,92**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.08</b>	<b>HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO PILARES</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	<b>m3</b>			
E05HSM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	1,000 m3	82,38	82,38	
E05HSF010	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	11,111 m2	7,95	88,33	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	80,000 kg	1,27	101,60	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,250 h	17,01	4,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>276,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>03.09</b>	<b>HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	<b>m3</b>			
E05HLM010	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSA PLANA	1,000 m3	80,56	80,56	
E05HLE010	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	5,000 m2	16,21	81,05	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	85,000 kg	1,27	107,95	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,100 h	17,01	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>271,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>03.10</b>	<b>HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	<b>m3</b>			
E05HLM020	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS INCLINADAS	1,000 m3	85,63	85,63	
E05HLE020	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	5,000 m2	17,83	89,15	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	85,000 kg	1,27	107,95	
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,100 h	17,01	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>284,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>03.11</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	<b>kg</b>			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	16,97	0,25	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,015 h	15,96	0,24	
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	1,050 kg	0,97	1,02	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	11,57	0,12	
A06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	16,80	0,17	
P01DW090	Pequeño material	0,100 m	1,21	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>03.12</b>	<b>ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	<b>kg</b>			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,020 h	16,97	0,34	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,015 h	15,96	0,24	
P03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1,050 kg	1,50	1,58	
A06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005 h	16,80	0,08	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	11,57	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>03.13</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	<b>u</b>			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,420 h	16,97	7,13	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,420 h	15,96	6,70	
P13TP020	Palastro 15 mm	12,000 kg	0,78	9,36	
P03ACA080	Acero corrugado B 400 S/SD	1,600 kg	0,70	1,12	
M12O010	Equipo oxicorte	0,050 h	2,43	0,12	
P01DW090	Pequeño material	0,120 m	1,21	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.14</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b> u Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,420 h	16,97	7,13	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,420 h	15,96	6,70	
P13TP020	Palastro 15 mm	13,500 kg	0,78	10,53	
P03ACA080	Acero corrugado B 400 S/SD	1,600 kg	0,70	1,12	
M12O010	Equipo oxícorde	0,050 h	2,43	0,12	
P01DW090	Pequeño material	0,120 m	1,21	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>03.15</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 40x40x2cm</b> u Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,420 h	16,97	7,13	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,420 h	15,96	6,70	
P13TP025	Palastro 20 mm	14,000 kg	0,85	11,90	
P03ACA080	Acero corrugado B 400 S/SD	1,600 kg	0,70	1,12	
M12O010	Equipo oxícorde	0,050 h	2,43	0,12	
P01DW090	Pequeño material	0,120 m	1,21	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>03.16</b>	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b> m2 Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,109 h	16,82	1,83	
O01OB240	Ayudante pintura	0,109 h	15,41	1,68	
P25OU030	Imp. epoxidica 2 comp.	0,250 l	17,50	4,38	
P25PF020	P. intumescente para met/mad/obra	0,629 l	14,30	8,99	
P25WW220	Pequeño material	0,100 u	1,02	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>03.17</b>	<b>ESTRUCTURA MADERA LAMINADA 40 m CURVA RF30</b> m2 Estructura de madera laminada y encolada. Tipo ONNDI o similar, en madera de picea abies (abeto del Norte) en categoría GL 28h en vigas principales y categoría GL 24h en correas y cabios secundarios. Con láminas de 40mm y unión dentada según norma EN 386. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lassure color a elegir por la DF por toda la estructura, todo según diseño, disposición geométrica y secciones definidas en los planos adjuntos al proyecto. Herrajes metálicos y contravientos de cubierta fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra corrosiones, bulones y tornillos con calidad del acero A4T y clavos fabricados en acero torsionado y electrocincados. Estructura de cubierta curva, de resistencia a fuego RF30 o superior conforme a DB-SI, formada por 6 pórticos principales curvos tri-articulados de hasta 40 metros de luz, con herrajes y apoyos metálicos para su apoyo/entrega sobre los elementos de hormigón. Modulación principal cada 8,60 metros. Estructura secundaria a base de correas o viguetas de madera laminada cada 4 o 5m. Y Cabios curvos en interejos de porticos. Incluyendo formación de líneas de arriostramiento con tensores en aspa. Incluyendo fabricación suministro y montaje de todo el conjunto. Para unas cargas permanentes de 50 kg/m2, unas cargas de nieve de 80 kg/m2 y de viento de 71,4 kg/m2, para una superficie aproximada de proyección en planta 1200 m2.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,500 h	17,83	8,92	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,300 h	16,12	4,84	
P01EW630	Madera laminada en estructura	0,035 m3	773,49	27,07	
P01EW620	Material de ensamble estructural	3,000 u	21,09	63,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>104,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.18</b>	<b>CHAPA DINTEL HUECO 250x4 S/GALVANIZAR</b> Dintel de hueco, formado por chapa sin galvanizar de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3 pintados con minio de plomo soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y pintada de minio. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	m			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,300 h	16,97	5,09	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,300 h	15,96	4,79	
P13TC020	Chapa sin galvanizar 4 mm	8,500 kg	1,01	8,59	
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	2,856 kg	0,97	2,77	
P25OU080	Minio electrolítico	0,120 l	11,57	1,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>03.19</b>	<b>ANGULAR DE 60mm REMATE</b> Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	m			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	16,97	8,49	
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	7,090 kg	0,97	6,88	
P25OU080	Minio electrolítico	0,200 l	11,57	2,31	
P25JM010	E. metálico rugoso Ferrum	0,200 l	15,59	3,12	
P01DW090	Pequeño material	1,500 m	1,21	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>03.20</b>	<b>CARGADERO HORMIGÓN D/T 19cm</b> Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica.	m			
O01OA030	Oficial primera	0,350 h	17,77	6,22	
O01OA070	Peón ordinario	0,350 h	15,11	5,29	
P03EL330	Cargadero h.19 cm. D/T	1,000 m	4,27	4,27	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,008 m3	68,44	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>03.21</b>	<b>REFUERZO ARMADO KG ACERO S500 EN PILARES</b> Acero Corrugado B 500 S, cortado doblado, armado y colocado en obra, incluso pp de despuntes. Según EHE-08 y CTE SE A	m3			
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	150,000 kg	1,27	190,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>190,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>03.22</b>	<b>CONTROL DE TOPOGRAFIA EN OBRA</b> Trabajos de control de movimiento de tierras a pie de obra mediante estación total y técnico cualificado incluyendo el control de ejecución y replanteos de todas las unidades comprendidas en el movimiento de tierras, cimentación y estructura.	u			
O01OC520	Topógrafo	60,000 h	14,51	870,60	
O01OC550	Técnico en Edificación	30,000 h	27,44	823,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.693,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>04</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>				
<b>04.01</b>	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 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.	u			
O01OA040	Oficial segunda	1,000 h	16,40	16,40	
O01OA060	Peón especializado	2,000 h	14,97	29,94	
M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,200 h	2,70	3,24	
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,200 h	2,42	2,90	
E02ES020	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.DURO A MANO	7,200 m3	55,19	397,37	
P02THE020	Tub.HM j.elástica 90kN/m2 D=300mm	8,000 m	9,49	75,92	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,580 m3	62,84	36,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>562,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b> m3 Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p.de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,140 h	15,11	2,12	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280 h	45,95	12,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>04.03</b>	<b>EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO</b> m3 Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,140 h	15,11	2,12	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280 h	45,95	12,87	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,400 h	35,62	14,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>04.04</b>	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm</b> m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
O01OA030	Oficial primera	0,240 h	17,77	4,26	
O01OA060	Peón especializado	0,240 h	14,97	3,59	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,244 m3	15,64	3,82	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,002 kg	8,59	0,02	
P02TVO100	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	1,000 m	3,54	3,54	
P02CVM0100	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN125mm	0,330 u	10,39	3,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>04.05</b>	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
O01OA030	Oficial primera	0,240 h	17,77	4,26	
O01OA060	Peón especializado	0,240 h	14,97	3,59	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,244 m3	15,64	3,82	
P02CVM010	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330 u	10,39	3,43	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004 kg	8,59	0,03	
P02TVO100	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	1,000 m	3,54	3,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>04.06</b>	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b> m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.				
O01OA030	Oficial primera	0,280 h	17,77	4,98	
O01OA060	Peón especializado	0,280 h	14,97	4,19	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,389 m3	15,64	6,08	
P02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN200mm	0,200 u	17,77	3,55	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,005 kg	8,59	0,04	
P02TVO110	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	1,000 m	5,42	5,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>04.07</b>	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b> m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas,s/ CTE-HS-5.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	Oficial primera	0,330 h	17,77	5,86	
O01OA060	Peón especializado	0,330 h	14,97	4,94	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,400 m3	15,64	6,26	
P02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN250mm	0,200 u	60,66	12,13	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,006 kg	8,59	0,05	
P02TVO120	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	1,000 m	8,61	8,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 37,85**

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

**04.08 TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm m**  
 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

O01OA030	Oficial primera	0,390 h	17,77	6,93	
O01OA060	Peón especializado	0,390 h	14,97	5,84	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,411 m3	15,64	6,43	
P02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN315mm	0,200 u	96,58	19,32	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,007 kg	8,59	0,06	
P02TVO130	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	1,000 m	12,50	12,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 51,08**

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

**04.09 RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE m3**  
 Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.

O01OA070	Peón ordinario	0,820 h	15,11	12,39	
M08RB020	Bandeja vibrante de 300 kg	0,150 h	4,67	0,70	
P01DW050	Agua	1,000 m3	1,14	1,14	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,23**

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

**04.10 BASE POZO PREFABRICADA HA E-C D=100cm u**  
 Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como dos perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2005

O01OA030	Oficial primera	1,680 h	17,77	29,85	
O01OA060	Peón especializado	1,440 h	14,97	21,56	
M07CG020	Camión con grúa 12 t	0,250 h	50,36	12,59	
P01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,157 m3	65,37	10,26	
P03AM070	Malla 15x30x5 1,541 kg/m2	1,150 m2	1,14	1,31	
P02EPA130	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	1,000 u	534,68	534,68	
P02EPW100	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	1,000 u	10,81	10,81	
P02EPW010	Pates PP 30x25	3,000 u	5,88	17,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 638,70**

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

**04.11 CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO HA E-C D=60/100cm u**  
 Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, cerco y tapa de acero de 60 cm de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2005

O01OA030	Oficial primera	1,020 h	17,77	18,13	
O01OA060	Peón especializado	0,800 h	14,97	11,98	
M07CG020	Camión con grúa 12 t	0,100 h	50,36	5,04	
P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,002 m3	66,54	0,13	
P02EPA200	Cono ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	1,000 u	184,32	184,32	
P02EPT020	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	1,000 u	103,77	103,77	
P02EPW010	Pates PP 30x25	3,000 u	5,88	17,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 341,01**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.12	<b>ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x100 cm</b> u Arqueta de registro de 63x63x100 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, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
O01OA030	Oficial primera	3,700 h	17,77	65,75	
O01OA060	Peón especializado	2,600 h	14,97	38,92	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,079 m3	62,84	4,96	
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,125 mu	65,28	8,16	
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046 m3	57,41	2,64	
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	2,600 kg	1,20	3,12	
P03AM070	Malla 15x30x5 1,541 kg/m2	0,830 m2	1,14	0,95	
P02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	1,000 u	21,03	21,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.13	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm</b> u Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
O01OA030	Oficial primera	0,660 h	17,77	11,73	
O01OA060	Peón especializado	1,320 h	14,97	19,76	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,140 h	27,03	3,78	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,038 m3	62,84	2,39	
P02EAH030	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	1,000 u	33,86	33,86	
P02EAT100	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	1,000 u	20,69	20,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>92,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
04.14	<b>CANALETA HGÓN. POLÍMERO 1000x150x200 C/REJILLA F.DÚCTIL</b> m Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x150x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con reja tipo pasarela de fundición de clase de carga C250 según EN1433, de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de accesorios, piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado s/ CTE-HS-5. Tipo ACO MULTIDRAIN 200 H150 eyeled o similar. La rejilla presenta un alumbrado Led con un voltaje nominal del sistema es 12V DC y cada luz del LED es clasificada en 0.3W. La reja Eyeled viene completa con cable y una conexión hermética M12, y resuelve la clase de la protección del sistema con grado de estanquidad IP 67.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h	17,77	5,33	
O01OA050	Ayudante	0,300 h	15,82	4,75	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,040 m3	15,64	0,63	
P02ECH030	Canaleta hgón.polím.1000x150x200 s/rej.	1,330 u	31,83	42,33	
P02ECF010	Rejilla fundición 500x130x15 Con sistema Led Integrado	1,330 u	15,54	20,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>73,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.15	<b>SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 300x300 SI 90-110</b> u Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,450 h	17,95	8,08	
P02EDS030	Sum.sif./rej. PVC L=300 s.integ.D=90-110	1,000 u	19,74	19,74	
P01DW090	Pequeño material	1,000 m	1,21	1,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
04.16	<b>CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 185 mm</b> m Canalón de PVC circular, con 185 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	17,95	4,49	
P17NP020	Canalón PVC circular des.185mm gris	1,100 m	7,67	8,44	
P17NP050	Gafa canalón PVC circular des.185mm gris	1,000 u	2,67	2,67	
P17NP080	Conex.bajante PVC circular des.185mm gris	0,150 u	9,08	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>04.17</b>	<b>BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 160 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.s/CTE-HS-5	<b>m</b>			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	17,95	2,69	
P17VC080	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 160mm	1,250 m	7,28	9,10	
P17VP080	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 160mm	0,500 u	7,74	3,87	
P17VP160	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 160mm	0,300 u	14,51	4,35	
P17JP090	Abrazadera bajante PVC emp. D=160mm	0,750 u	2,84	2,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>04.18</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 90 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.s/CTE-HS-5	<b>m</b>			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	17,95	2,69	
P17VC050	Tubo PVC evac.serie B junta pegada 90mm	1,250 m	3,81	4,76	
P17VP050	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm	0,500 u	2,24	1,12	
P17VP130	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 90 mm	0,300 u	4,79	1,44	
P17JP060	Collarín bajante PVC c/cierre D=90mm	0,750 u	1,47	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>04.19</b>	<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	<b>m</b>			
O01OA030	Oficial primera	0,200 h	17,77	3,55	
O01OA060	Peón especializado	0,200 h	14,97	2,99	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,237 m3	15,64	3,71	
P02TVO320	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=125	1,000 m	1,63	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>04.20</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/CTE-HS-5.	<b>m</b>			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h	17,95	3,95	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,220 h	16,34	3,59	
P02TVO440	Tubo PVC liso evacuación encolado D=90	1,000 m	1,54	1,54	
P02CVC290	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 90mm gris	0,200 u	2,24	0,45	
P02CVW032	Abrazadera metálica tubos PVC 90 mm	3,330 u	0,38	1,27	
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,008 kg	16,04	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>04.21</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/CTE-HS-5.	<b>m</b>			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,240 h	17,95	4,31	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,240 h	16,34	3,92	
P02TVO460	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125	1,000 m	2,32	2,32	
P02CVC310	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 125mm gris	0,200 u	4,42	0,88	
P02CVW036	Abrazadera metálica tubos PVC 125 mm	3,333 u	0,56	1,87	
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,013 kg	16,04	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>04.22</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y	<b>m</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/CTE-HS-5.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	17,95	5,39	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300 h	16,34	4,90	
P02TVO470	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160	1,000 m	2,99	2,99	
P02CVC320	Codo M-H PVC j. peg. 87,5° DN 160mm gris	0,200 u	7,74	1,55	
P02CVW040	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	3,333 u	0,85	2,83	
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,020 kg	16,04	0,32	

**TOTAL PARTIDA** ..... **17,98**

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

<b>04.23</b>	<b>DESAGÜE 125</b>	<b>Ud</b>			
	Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 125 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,360 Hr	17,95	6,46	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,270 Hr	16,12	4,35	
USSDI	Desagüe 125	1,000 Ud	8,49	8,49	
USSDIA	Accesorios	0,050 pp	8,49	0,42	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	19,70	0,59	

**TOTAL PARTIDA** ..... **20,31**

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

<b>04.24</b>	<b>DESAGÜE 50</b>	<b>Ud</b>			
	Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,360 Hr	17,95	6,46	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,270 Hr	16,12	4,35	
USSDV	Desagüe 50	1,000 Ud	6,26	6,26	
USSDUA	Accesorios	0,050 pp	6,84	0,34	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	17,40	0,52	

**TOTAL PARTIDA** ..... **17,93**

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

<b>04.25</b>	<b>Arqueta de bombeo, prefabricada de polietileno de alta densidad, registrable, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de dimensiones 81</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de arqueta de bombeo enterrada, prefabricada de polietileno de alta densidad, registrable, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de dimensiones 81x72,5x83,5 cm, con entrada de 100 mm, entrada y salida suplementarias, tapa de grandes dimensiones para facilitar intervenciones, orificio de ventilación, tapa estanca con junta tórica y una capacidad de 360 litros, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con una bomba sumergible portátil, construida en acero inoxidable, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, modelo DW M 75, con una potencia de 0,55 kW, con impulsor monocanal, para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con soporte de pie, cuadro eléctrico y boya de nivel, y conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para 10 atm de presión con extremo abocardado para unión encolada; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros o utilización de los agujeros ya existentes para el conexionado de los colectores a la arqueta. Conexionado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Conexionado a la red eléctrica. Conexionado a la red de saneamiento. Relleno del trasdós. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,196 m³	65,78	12,89	
mt11ape015aacc	Arqueta de polietileno de alta densidad, para saneamiento, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de 81x72,5x83,5 cm, con entrada de 1	1,000 Ud	1.634,49	1.634,49	
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,988 t	6,50	6,42	
mt36bom050t	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 10 atm, de 63 mm de diámetro, con extremo ab	2,000 m	4,88	9,76	
mt36bom051t	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 10 atm, de 63 mm de d	2,000 Ud	1,46	2,92	
mt37vre010g	Válvula de retención, con rosca GAS de 2", "EBARA".	1,000 Ud	120,54	120,54	
mt37svc010o	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	1,000 Ud	25,88	25,88	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,152 h	33,16	5,04	
mo020	Oficial 1ª construcción.	1,127 h	17,77	20,03	
mo113	Peón ordinario construcción.	1,766 h	15,11	26,68	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,805 h	17,95	14,45	
mo003	Oficial 1ª electricista.	1,650 h	17,23	28,43	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	1.907,50	38,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.945,68**

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

### 05 ALBAÑILERIA

#### 05.01 RECIBIDO DUCHA LHS 4cm MORTERO u

Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la unidad realmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,940 h	17,77	16,70	
O01OA060	Peón especializado	0,940 h	14,97	14,07	
P01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	0,008 mu	74,74	0,60	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,010 m3	77,01	0,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 32,14**

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

#### 05.02 RECIBIDO REJA EN FABRICA LADRILLO MORTERO m2

Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA040	Oficial segunda	0,650 h	16,40	10,66	
O01OA070	Peón ordinario	0,650 h	15,11	9,82	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,009 m3	77,01	0,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,17**

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

#### 05.03 RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO m

Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,400 h	17,77	7,11	
O01OA060	Peón especializado	0,400 h	14,97	5,99	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050 m3	77,01	3,85	

**TOTAL PARTIDA ..... 16,95**

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

#### 05.04 RECIBIDO PUERTA GRANDE MORTERO m2

Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,320 h	16,97	5,43	
O01OA030	Oficial primera	0,320 h	17,77	5,69	
O01OA070	Peón ordinario	0,900 h	15,11	13,60	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,015 m3	77,01	1,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 25,88**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.05</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> <b>m2</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0,310 h	17,77	5,51	
O01OA050	Ayudante	0,310 h	15,82	4,90	
P01UC030	Puntas 20x100	0,105 kg	7,06	0,74	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,009 m3	83,74	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>05.06</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS C/YESO</b> <b>m2</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0,430 h	17,77	7,64	
O01OA050	Ayudante	0,430 h	15,82	6,80	
P01UC030	Puntas 20x100	0,135 kg	7,06	0,95	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,030 m3	83,74	2,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>05.07</b>	<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b> <b>m2</b> Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,250 h	16,97	4,24	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	15,11	3,78	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,012 m3	83,74	1,00	
A01A040	PASTA DE YESO BLANCO	0,003 m3	88,24	0,26	
P04RW060	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,215 m	1,35	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>05.08</b>	<b>ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS</b> <b>m2</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.				
O01OA030	Oficial primera	0,120 h	17,77	2,13	
O01OA050	Ayudante	0,120 h	15,82	1,90	
P04RR040	Mortero revoco CSIII-W1	3,400 kg	0,40	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.09</b>	<b>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b> <b>m2</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.				
O01OA030	Oficial primera	0,330 h	17,77	5,86	
O01OA050	Ayudante	0,330 h	15,82	5,22	
P04RR050	Mortero revoco CSIV-W1	1,500 kg	1,02	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>05.10</b>	<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.+MURFOR MORTERO M-7,5</b> <b>m2</b> Fabrica de ladrillo perforado toco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor® RND.4/Z-80, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos Murfor® LHK/S/84, anclajes Murfor®Anc, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,510 h	17,77	9,06	
O01OA070	Peón ordinario	0,510 h	15,11	7,71	
P01LA021	Armad. Murfor RND.4/Z-80	0,688 m	0,87	0,60	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01LA250	Gancho Murfor LHK/S/84	0,700 u	0,51	0,36	
P01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	0,038 mu	85,95	3,27	
P01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,026 m3	60,89	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>05.11</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5 m2</b>				
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h	17,77	8,89	
O01OA070	Peón ordinario	0,500 h	15,11	7,56	
P01LH020	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,047 mu	79,49	3,74	
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023 m3	57,41	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>05.12</b>	<b>FAB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1P. INTERIOR + MURFOR MORTERO M-7,5 m2</b>				
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OA030	Oficial primera	0,610 h	17,77	10,84	
O01OA070	Peón ordinario	0,610 h	15,11	9,22	
P01LA250	Gancho Murfor LHK/S/84	0,700 u	0,51	0,36	
P01LA021	Armad. Murfor RND.4/Z-80	0,688 m	0,87	0,60	
P01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	0,076 mu	85,95	6,53	
P01MC045	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	0,052 m3	52,14	2,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>05.13</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7cm MORTERO m</b>				
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.				
O01OA030	Oficial primera	0,385 h	17,77	6,84	
O01OA070	Peón ordinario	0,385 h	15,11	5,82	
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,026 mu	65,28	1,70	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	68,44	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>05.14</b>	<b>TRASDOS.S.PLACO HYDRO 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE+PLACOMARINA</b>				
	Trasdosado sistema Placo Hydro formado por una placa de yeso laminado Placo PPM BA 15 de 15mm de espesor mas otra placa de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica de 1,38 m2K/W. Arriostamientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.				
O01OA030	Oficial primera	0,210 h	17,77	3,73	
O01OA050	Ayudante	0,210 h	15,82	3,32	
P04PY023	Placa yeso laminado BA 15	1,050 m2	5,10	5,36	
P04PY150	Placa yeso Placomarina PPM 15	1,050 m2	8,28	8,69	
P04PW245	Canal Stil R 48	1,000 m	1,40	1,40	
P04PW163	Montante Stil M 48	2,100 m	1,66	3,49	
P04PW133	Tornillo TTPC 25	11,000 u	0,01	0,11	
P04PW135	Tornillo TRPF 13	5,000 u	0,02	0,10	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,330 kg	1,14	0,38	
P04PW608	Cinta de juntas GR	1,400 m	0,04	0,06	
P04PW540	Banda estanca 45	0,450 m	0,32	0,14	
P07TL450	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 45	1,000 m2	2,92	2,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.15	<b>TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE</b> m2				
	Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base en m: 2,50. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.				
O01OA030	Oficial primera	0,260 h	17,77	4,62	
O01OA050	Ayudante	0,260 h	15,82	4,11	
P04PY023	Placa yeso laminado BA 15	2,100 m2	5,10	10,71	
P04PW245	Canal Stil R 48	1,000 m	1,40	1,40	
P04PW163	Montante Stil M 48	2,100 m	1,66	3,49	
P04PW133	Tornillo TTPC 25	6,000 u	0,01	0,06	
P04PW136	Tornillo TTPC 45	11,000 u	0,01	0,11	
P04PW135	Tornillo TRPF 13	5,000 u	0,02	0,10	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,330 kg	1,14	0,38	
P04PW608	Cinta de juntas GR	1,400 m	0,04	0,06	
P04PW540	Banda estanca 45	0,450 m	0,32	0,14	
P07TL450	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 45	1,000 m2	2,92	2,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
05.16	<b>TABIQUE PLACO FIRE EI 120 SHAFTWALL</b> m2				
	Tabique Placo Fire EI 120 Shaftwall con ejecución por una sola cara, compuesto por perfilera especial, una placa de yeso laminado Placo, colocada en el interior de la perfilera y tres placas PPF 15 de 15 mm de espesor atornilladas a la perfilera. Parte proporcional de pasta, cinta de juntas, tornillería y sellante. Altura máxima 4,50 m. Resistencia al fuego 120 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 51,0 dB(A). El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.				
O01OA030	Oficial primera	0,700 h	17,77	12,44	
O01OA050	Ayudante	0,700 h	15,82	11,07	
P04PY066	Placa yeso Coreboard	1,100 m2	18,74	20,61	
P04PY065	Placa yeso RF Placoflam PPF 15	3,260 m2	7,83	25,53	
P04PW740	Rail superior 62JC70	0,260 m	6,10	1,59	
P04PW741	Rail arranque 60SC55	0,510 m	3,54	1,81	
P04PW742	Rail suelo 62C50	0,260 m	3,06	0,80	
P04PW164	Montante 60/70	1,580 m	6,55	10,35	
P04PW743	Perfil de fijación G102	3,500 m	1,60	5,60	
P04PW744	Angular GA	0,260 m	2,49	0,65	
P04PW566	Banda antifuego Firestrip	1,030 m	3,04	3,13	
P04PW567	Cartucho selladora Sealant	0,060 u	9,97	0,60	
P04PW133	Tornillo TTPC 25	15,750 u	0,01	0,16	
P04PW136	Tornillo TTPC 45	15,750 u	0,01	0,16	
P04PW137	Tornillo TTPC 55	15,750 u	0,02	0,32	
P04PW590	Pasta de juntas SN	2,040 kg	1,14	2,33	
P04PW608	Cinta de juntas GR	6,000 m	0,04	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>97,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.17	<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> u				
	Ayuda de albañilería a distintos oficios, instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción y telecomunicaciones, para la correcta construcción del edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (5% sobre suma de los presupuestos de albañilería). A justificar ante la D.F.				
O01OA030	Oficial primera	19,000 h	17,77	337,63	
O01OA050	Ayudante	19,000 h	15,82	300,58	
O01OA070	Peón ordinario	19,000 h	15,11	287,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>925,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
06	<b>CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS</b>				
06.01	<b>RASTREL 50x75/0,60 CLAVADO</b> m2				
	Enrastrelado para envolverte de edificio, mediante doble capa de rastreles dispuestos de forma ortogonal entre ellos de 50x75 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero y/o chapa de acero, separados 60 cm., incluso clavos				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h	17,77	5,33	
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h	15,11	4,53	
P01UC016	Puntas 2,8-3x50 acero esti galv	2,000 cu	1,94	3,88	
P05EW240	Listón madera pino 50x75 mm	5,000 m	1,96	9,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>06.02</b>	<b>COBRE 0,70mm JUNTA ALZADA m2</b>				
	Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,7 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 3,5cm. con separación de 60 cm. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza s/NTE-QTL y NTE-QTZ. Medido en verdadera magnitud.				
O01OB140	Ayudante cerrajero	1,650 h	15,96	26,33	
O01OA050	Ayudante	1,650 h	15,82	26,10	
P05CC090	Chapa cobre 10,00x0,65mx0,70mm	0,250 u	305,85	76,46	
P06SL180	Lámina plástico	1,100 m2	0,22	0,24	
P05CC240	Patilla junta alzada fija	4,478 u	0,30	1,34	
P05CC210	Patilla ancl. engatillado simple	1,493 u	0,30	0,45	
P01UC010	Clavo cobre D=3 mm	11,940 u	0,04	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>131,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>06.03</b>	<b>BARRERA VAPOR LÁMINA ELASTOMÉRICA m2</b>				
	Barrera de vapor constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina de betún modificado con plastómeros, Asfaldan R tipo 3 P POL o equivalente, totalmente adherida al soporte, i/medios auxiliares.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	17,77	1,78	
O01OA050	Ayudante	0,100 h	15,82	1,58	
P06BI020	Imprim.asfáltica Curidan	0,300 kg	1,40	0,42	
P06BL110	Barrera vapor Asfaldan R Tipo 3 P POL	1,500 m2	4,75	7,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>06.04</b>	<b>ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19mm m2</b>				
	Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.				
O01OA030	Oficial primera	0,250 h	17,77	4,44	
O01OA050	Ayudante	0,250 h	15,82	3,96	
P05EM010	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	1,100 m2	8,15	8,97	
P05EW030	Puntas acero 17x70	0,200 kg	1,16	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>06.05</b>	<b>CUB.PL.TRANS.PRIV.BALD.AMORT.INV. PVC TEXSA m2</b>				
	Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de regularización de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de pvc Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia de compresión de 3kg/cm2 y de espesor 50 mm, capa separadora de geotextil no-tejido termosoldado a base de fibra corta de poliéster, resistencia al punzonamiento estático de 460 N tipo Rooftex 200, acabado con mortero de regularización de al menos de 3 cm de espesor y embaldosado cerámico, instalación bajo Norma UNE 104.416.				
O01OA030	Oficial primera	0,180 h	17,77	3,20	
O01OA050	Ayudante	0,180 h	15,82	2,85	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P06BG030	Filtro geotextil Texxam 1000	1,050 m2	0,72	0,76	
P06BG138	Filtro geotextil Roofex 300	1,100 m2	1,01	1,11	
P07TX190	Poliestireno extruido XPS aisl.cub. y solados	1,100 m2	4,50	4,95	
P06BG015	Filtro geotextil Roofex 200	1,100 m2	0,66	0,73	
P06SL610	Lám. sintética Flagon SV 1,2	1,025 m2	6,00	6,15	
R09IP020	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=5cm	1,000 m2	13,16	13,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>06.06</b>	<b>REMATE LATERAL ACERO GALVIZADO 50 m</b>				
	Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm. desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.				
O01OA030	Oficial primera	0,250 h	17,77	4,44	
O01OA060	Peón especializado	0,250 h	14,97	3,74	
P05TWV200	Remate lateral galv 50cm e=8mm	1,050 m	5,40	5,67	
P05FWT020	Tornillo autotaladrante 6,3x120	8,000 u	0,28	2,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>06.07</b>	<b>LAMINA SEPARADORA GEOTEXTIL TRANSPIRABLE E IMPERMEABLE m2</b>				
	Suministro y puesta en obra de membrana geotextil de polietileno transpirable,estabilizado térmicamente para aportar un rendimiento fiable y duradero, así como resistencia a los rayos UV y el calor. Con una estructura compuesta de millones de microfibras en un 'laberinto' homogéneo abierto al vapor, pero estanco al agua, incluyendo parte proporcional de cinta impermeable en uniones. Equilibra la presión de vapor y actúa también como capa de desolidarización.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	17,77	1,78	
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P06SL660	Membrana Geotextil Transpirable e Impermeable	1,050 m2	6,52	6,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>06.08</b>	<b>CHAPA GRECADA ACERO 1,0mm m2</b>				
	Suministro y montaje de perfil base para cubierta deck tipo HACIERCO 200.420.840 de Arval by ArcelorMittal en 1 mm de espesor de acero galvanizado en calidad ZM (zinc-magnesio) para protección en bordes desde el primer milímetro y lacado al interior en calidad INTERIEUR de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Tendrá una clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. La colocación del perfil será biapoyada a luces de 8,60 m y estará justificado mediante cálculos según Eurocodigo 3, aportando una resistencia de 119 kg/m <sup>2</sup> con un límite de flecha L/200. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h	17,77	2,67	
O01OA050	Ayudante	0,150 h	15,82	2,37	
P03ALN080	Chapa colaborante ACIERCO 200/420.840 e=1,0mm	1,000 m2	15,65	15,65	
P05CW030	Remates, tornillería y pequeño material	1,000 u	0,48	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>07</b>	<b> AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
<b>07.01</b>	<b> AISLAMIENTO TECHO SALA C/PANEL RW C/VELO NEGRO e=60 mm m2</b>				
	m2 de aislamiento acústico de lana de roca de doble densidad tipo ROCKWOOL Panel 231.652 o similar, revestido por una de sus caras por un velo mineral negro, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,67 (m <sup>2</sup> K)/W, densidad 70 kg/m3, Euroclase A1 de reacción al fuego y un coeficiente de absorción acústica de ?w 0.9.				
O01OB505	Montador especializado	0,055 h	19,50	1,07	
O01OB510	Ayudante montador especializado	0,055 h	16,12	0,89	
P07AL870	Panel lana de roca. c/velo negro e=60mm	1,050 m2	7,70	8,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>07.02</b>	<b> AISLAMIENTO PANEL LANA-ROCA DESN-100 CONFORTPAN 208 m2</b>				
	Suministro e instalación de aislamiento térmico, doble panel semi-rígido de lana de roca de doble densidad desnudo de 100 mm. de espesor, colocado en cubiertas curvas entre rastreles de madera cada 60 cm, totalmente instalado. Lana de roca de doble densidad tipo Confortpan 208 ROXUL de Rockwool o similar. De espesor variable según la sección y con un espesor mínimo de 100mm. por panel comprimido durante la instalación a un espesor de 75mm.				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Con una densidad nominal 30 Kg/m3 según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.037 W/(m*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	17,77	1,78	
O01OA050	Ayudante	0,100 h	15,82	1,58	
P07W030	Anclaje Rocdan 100	4,000 u	0,20	0,80	
P07TR040	Panel lana roca Confortpan 208 ROXUL	2,000 m2	10,26	20,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>07.03</b>	<b> AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO C/PLACAS</b>	<b>m2</b>			
	XPS e=50 mm				
	Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 600x1250 mm y 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).				
O01OA030	Oficial primera	0,117 h	17,77	2,08	
O01OA050	Ayudante	0,117 h	15,82	1,85	
P07TX020	Placa poliestireno extruido e=50 mm	1,100 m2	7,83	8,61	
P07W190	Film protector polietileno	1,100 m	0,15	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>07.04</b>	<b> BARRERA HUMEDAD POR CAPILARIDAD EN SOLERA TEXSA</b>	<b>m2</b>			
	Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la aplicación de una membrana impermeabilizante monocapa flotante, con lámina de betún plastomérico de armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1100 N tipo Texxam 700. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	17,77	1,78	
O01OA050	Ayudante	0,100 h	15,82	1,58	
P06BS500	Lám. Morterplas FP 3 kg	1,100 m2	3,79	4,17	
P06BG020	Fieltro geotextil Texxam 700	1,100 m2	0,54	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>07.05</b>	<b> IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm</b>	<b>m2</b>			
	Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, de 1,35 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.				
O01OA030	Oficial primera	0,110 h	17,77	1,95	
O01OA050	Ayudante	0,110 h	15,82	1,74	
P06SL043	Lámina EPDM 1,35 mm	1,050 m2	7,83	8,22	
P06WA190	Material auxiliar EPDM	1,200 u	4,03	4,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>07.06</b>	<b> IMPERMEABILIZACIÓN MUROS HUMEDAD DIRECTA MEDIA/ALTA TEXSA</b>	<b>m2</b>			
	Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva constituida por: previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr/m2 tipo Emufal I, lámina asfáltica autoadhesiva de betún modificado con polímeros y sin cargas con terminación superior de film de polietileno coextrusionado totalmente adherida al soporte por simple contacto, tipo Texself 1,5 mm; capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo Drentex Impact 100 anclada mecánicamente en su parte superior; en caso de zonas de aislar se colocará aislamiento térmico de poliestireno extruido después de la lámina asfáltica y antes del drenante, lista para verter las tierras por tongadas. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos. Sistema avalado en DIT 580/11 Morterplas estructuras enterradas.				
O01OA030	Oficial primera	0,190 h	17,77	3,38	
O01OA050	Ayudante	0,190 h	15,82	3,01	
P06BI036	Emulsión asfáltica Emufal I	0,300 kg	1,22	0,37	
P06BS800	Lám. autoadhesiva Texself 1,5 mm	1,100 m2	6,23	6,85	
P06BG135	Capa drenante Drentex Impact 100	1,100 m2	6,22	6,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08</b>	<b>REVESTIMIENTOS CONTINUOS</b>				
<b>08.01</b>	<b>FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13</b> m2				
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,300 h	16,97	5,09	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,300 h	16,12	4,84	
P04PY015	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	1,050 m2	4,27	4,48	
P04PW040	Pasta para juntas yeso	0,470 kg	2,39	1,12	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1,890 m	0,03	0,06	
P04PW150	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,700 m	1,46	1,02	
P04TW070	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,600 m	1,21	3,15	
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	10,000 u	0,01	0,10	
P04PW100	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	5,000 u	0,02	0,10	
P04TW080	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320 u	0,44	0,14	
P04TW090	Horquilla techo yeso laminado T-47	1,260 u	0,51	0,64	
P04PW030	Pasta de agarre yeso	0,530 kg	0,36	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>08.02</b>	<b>FALSO TECHO SIST.HYDRO PLUS AQUAROC 13 F-530</b> m2				
	Techo suspendido Placo Hydro Plus formado por una placa de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.				
O01OA030	Oficial primera	0,400 h	17,77	7,11	
O01OA050	Ayudante	0,400 h	15,82	6,33	
P04PY215	Placa yeso perf. Aquaroc 13	1,050 m2	14,37	15,09	
P04PW650	Perfil Stil F 530	3,000 m	1,41	4,23	
P04PW630	Horquilla F 530	1,800 u	0,39	0,70	
P04PW510	Tornillo Aquaroc 25mm	11,000 u	0,04	0,44	
P04PW580	Cartucho pegamento Aquaroc	0,070 u	9,12	0,64	
P04PW640	Pieza de emp. F530	1,400 u	0,28	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>08.03</b>	<b>FALSO TECHO SIST.PLACO FIRE EI120 F-530 2xGRF 25</b> m2				
	Techo suspendido Placo Fire EI 120 formado por dos placas de yeso laminado Placo Glasroc F 25 (GRF) de 25 mm de espesor, atornilladas a una estructura portante F-530. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Resistencia al fuego al plenum : 120, aislamiento acústico al ruido aéreo: 70,04 dB(A), absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.				
O01OA030	Oficial primera	0,480 h	17,77	8,53	
O01OA050	Ayudante	0,480 h	15,82	7,59	
P04PY027	Placa yeso Glasroc F 25	2,100 m2	29,61	62,18	
P04PW650	Perfil Stil F 530	2,500 m	1,41	3,53	
P04PW630	Horquilla F 530	1,800 u	0,39	0,70	
P04PW640	Pieza de emp. F530	0,160 u	0,28	0,04	
P04PW134	Tornillo TTPC 35	3,000 u	0,01	0,03	
P04PW136	Tornillo TTPC 45	10,000 u	0,01	0,10	
P04PW135	Tornillo TRPF 13	1,000 u	0,02	0,02	
P04PW590	Pasta de juntas SN	0,330 kg	1,14	0,38	
P04PW608	Cinta de juntas GR	1,400 m	0,04	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>08.04</b>	<b>F.T. ACUSTICO PANEL L.R. + PVC 1200x600x40</b> m2				
	Falso techo con prestaciones térmicas y de corrección acústica, a base de paneles rígidos de lana de Roca, tipo Rockfon Blanka o similar de 1200x600 mm y 40 mm de espesor, recubiertos en su cara vista con un film de PVC de color blanco y en su cara oculta con un velo de vidrio de refuerzo, instalado con perfilera industrial de acero galvanizado, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y remate, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2. Clase de reacción al fuego B-s3,d0.				
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,130 h	16,97	2,21	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,130 h	16,12	2,10	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04TV010	Panel rígido lana vidrio + PVC 40 mm	1,050 m2	14,12	14,83	
P04TW056	Perfilería industrial ac.galvanizado	3,500 m	1,30	4,55	
P04TW040	Pieza cuelgue	1,000 u	0,41	0,41	

**TOTAL PARTIDA** ..... **24,10**

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

<b>08.05</b>	<b>FALSO TECHO MADERA ABETO M-H COLGADO</b>	<b>m2</b>			
	Falso techo de lamas de madera maciza de abeto del norte (Picea abies) en categoría C24 de primera calidad, 50x200 mm. de sección y unión dentada según norma EN386. Suspendidas del techo con perfilera de acero galvanizada oculta, i/p.p. de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lasure color a elegir por la DF.				
O01OB150	Oficial 1º carpintero	1,150 h	17,83	20,50	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,150 h	16,12	18,54	
P04TLM010	Lama madera m-h Abeto 50x200mm	3,500 m2	24,52	85,82	
P04TW180	Perfil acero colgar falso t.	1,200 m	1,39	1,67	
P05EW100	Rastrel pino de 60x30 mm	1,000 m	1,24	1,24	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,001 m3	83,74	0,08	
P01UC030	Puntas 20x100	0,300 kg	7,06	2,12	
P25MW010	Barniz poliuret. monocomp. parquet-madera	0,200 l	11,47	2,29	
P25WD060	Disolvente barniz poliuretano	0,400 kg	3,43	1,37	

**TOTAL PARTIDA** ..... **133,63**

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

<b>08.06</b>	<b>REVESTIMIENTO TABLERO ROBLE</b>	<b>m2</b>			
	Revestimiento de paramentos con tableros de roble de distintos espesores 10, 20 y 30 mm de espesor, simulando el despiece de lamas del falso techo, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.				
O01OB150	Oficial 1º carpintero	0,450 h	17,83	8,02	
O01OA030	Oficial primera	0,450 h	17,77	8,00	
O01OA070	Peón ordinario	0,450 h	15,11	6,80	
P04MM020	Tablero roble 10, 20 y 30 mm	1,050 m2	33,83	35,52	
P08MA080	Rastrel pino 50x50 mm	3,000 m	1,27	3,81	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,006 m3	83,74	0,50	
P01ELC110	Tablero contrachapado fenólico 19mm	1,000 m2	10,07	10,07	

**TOTAL PARTIDA** ..... **72,72**

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

<b>08.07</b>	<b> AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR MORTERO ACRILICO (SATE)</b>	<b>m2</b>			
	Sistema de aislamiento por el exterior con revoco para uso como aislamiento por el exterior de muros de edificación, Sistema Ibersec Thermur, en posesión del DITE 09/0302, compuesto por los siguientes componentes: planchas de poliestireno expandido de espesor > 4 cm(variable según zona climática) y densidad entre 15-20 kg/m3 adheridas mediante mortero Ibersec Thermur y ancladas mediante espigas adecuadas al espesor de la placa EPS. Dichas placas reforzadas mediante revestimiento con mortero Ibersec Thermur, armado con malla SATE (luz 4x4 de 160 gr/m2) o similar y capa de acabado con Ibersec Acrílico (color a elegir por la D.F.).				
O01OA030	Oficial primera	0,050 h	17,77	0,89	
O01OA050	Ayudante	0,050 h	15,82	0,79	
P01ME165	Mortero térmico (capa adh.+c.refuerzo)	1,200 kg	8,56	10,27	
P07TE050	Poliestireno expandido tipo V-AE 25 kg/m3	0,044 m3	101,13	4,45	
P23FR160	Anclajes metálicos M8	6,000 u	0,49	2,94	
P04RW070	Malla fibra vidrio antiálcalis 4x4 mm	1,100 m2	2,02	2,22	
P04RA110	Pasta revest. acústico acrílico	3,500 kg	3,19	11,17	

**TOTAL PARTIDA** ..... **32,73**

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

<b>09</b>	<b>SOLADOS Y ALICATADOS</b>				
<b>09.01</b>	<b>SOLADO GRES RUSTICO 31x31cm ANTIDESLIZANTE C2</b>	<b>m2</b>			
	Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (Alla-AI, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,350 h	16,97	5,94	
O01OB100	Ayudante solador, alicatador	0,350 h	15,96	5,59	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	15,11	3,78	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,020 m3	15,64	0,31	
P08EXG071	Bald.gres 31x31 cm. antideslizan.	1,100 m2	14,28	15,71	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A021	MORTERO CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO	0,050 m3	63,56	3,18	
A01L090	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001 m3	109,08	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>09.02</b>	<b>SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R</b> Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I), para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.	<b>m2</b>			
O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,400 h	16,97	6,79	
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h	15,11	6,04	
P08TB090	Bald. granítica hidropresada 60x40x6cm. alta res.	1,050 m2	15,80	16,59	
P08TP120	Rodapié granítico hidropresado 40x7,5 cm	1,150 m	3,05	3,51	
A02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,030 m3	59,53	1,79	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,020 m3	15,64	0,31	
P01FJ150	Pasta para juntas de pavimento granítico	1,000 m2	0,40	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>09.03</b>	<b>REVESTIMIENTO MICROCEMENTO SUP&gt;25m2</b> Revestimiento de microcemento aplicado en interiores a base de llana metálica en suelos, paredes y techos de 2 a 3 mm de espesor, en superficies mayores de 25 m2 y alturas menores de 2,5 m, aplicado en 2 manos de Microbase, 3 manos de MicroFino, 2 manos de sellador de poliuretano-acrílico y 2 manos de poliuretano base agua bicomponente acabado brillo, satinado o mate. Color a elegir según muestras. Incluso preparación del soporte y limpieza.	<b>m2</b>			
O01OA160	Cuadrilla H	1,500 h	33,59	50,39	
P04RW140	Capa base micro	2,000 kg	1,14	2,28	
P04RW150	Resina base micro	0,560 kg	2,63	1,47	
P04RW160	Malla de fibra flexible	1,000 m2	0,77	0,77	
P04RW170	Capa micro fino	0,700 kg	1,83	1,28	
P04RW180	Resina micro fino	0,320 kg	2,39	0,76	
P04RW190	Pigmento micro base	1,000 kg	0,69	0,69	
P04RW200	Pigmento micro fino	0,700 kg	0,69	0,48	
P04RW210	Imprimación sellador PU	0,130 kg	12,54	1,63	
P04RW220	Sellador PU bicomponente	0,100 kg	13,64	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>09.04</b>	<b>PELDAÑO H/T MADERA DE ROBLE</b> Peldaño de madera de roble 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud.	<b>m</b>			
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,300 h	17,83	5,35	
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h	15,11	4,53	
P08MA070	Rastrel pino 75x25 mm.	1,500 m	1,41	2,12	
P08MP030	Peldaño huella/tabica roble	1,000 m	46,05	46,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>09.05</b>	<b>TARIMA ROBLE SOBRE RASTREL 120/140x19mm.</b> Tarima de Roble de 120/140 mm. de ancho y 19 mm. de espesor, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.	<b>m2</b>			
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,270 h	17,83	22,64	
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h	15,11	4,53	
P08MT010	Tarim.maciza s/barn. Roble 120/140x19mm	1,050 m2	37,46	39,33	
P08MA070	Rastrel pino 75x25 mm.	4,660 m	1,41	6,57	
P08MA060	Material auxiliar colocación tarima	1,000 u	3,57	3,57	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,009 m3	83,74	0,75	
E11RT010	ACUCHILLADO Y BARNIZADO	1,000 m2	16,29	16,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>93,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.06</b>	<b>RECRECIDO 1 cm MORTERO RÁPIDO NIVELACIÓN</b> <b>m2</b> Recrecido con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	17,77	1,78	
O01OA050	Ayudante	0,100 h	15,82	1,58	
M12T010	Taladro eléctrico	0,012 h	1,30	0,02	
P08WR010	Cemento rápido 30N/mm2	15,000 kg	0,94	14,10	
P01DW050	Agua	0,010 m3	1,14	0,01	
P08WR020	Imprimación de polímero acrílico	0,150 kg	2,38	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>09.07</b>	<b>SOL.GRES STON-KER RECT. NATURAL 44x66cm C/R C/SOL.</b> <b>m2</b> Solado Ston-Ker de gres porcelánico natural rectificado (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 44x66 cm., para gran tránsito (Abrasión V), blanco, negro, verde; recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, sobre recrecido de mortero rej. CG2 Lankolor				
O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,450 h	16,97	7,64	
O01OB100	Ayudante solador, alicatador	0,450 h	15,96	7,18	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	15,11	3,78	
E11CCC070	RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C5	1,000 m2	12,56	12,56	
P08EPO081	Bald.gres natural Ston-Ker 44x66 cm.g/tr	1,050 m2	46,01	48,31	
P08EPP200	Rodapié Ston-Ker natural 10x44 cm.	0,750 m	9,49	7,12	
P01FA050	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	6,500 kg	0,72	4,68	
P01FJ006	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,650 kg	0,92	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>09.08</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO GR 40x80 R cm</b> <b>m2</b> Solado de gres porcelánico rectificado, en baldosas de 40x80 cm. colores a elegir por la D.F., recibido con adhesivo C2 TES1 s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,450 h	16,97	7,64	
O01OB100	Ayudante solador, alicatador	0,450 h	15,96	7,18	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	15,11	3,78	
P08EPO710	Bald. gres porc. GR 40x80 R	1,050 m2	39,67	41,65	
P01FA045	Mortero cola porcelánico blanco	4,000 kg	0,67	2,68	
P01FJ070	Junta porcelánica color	0,350 kg	1,34	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>63,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>09.09</b>	<b>PAVIMENTO CONTINUO SLURRY NEGRO</b> <b>m2</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, Curidan (0,3 kg/m2.), 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	Oficial primera	0,320 h	17,77	5,69	
O01OA050	Ayudante	0,320 h	15,82	5,06	
P08FS050	Imprimación asfáltica	0,300 kg	3,07	0,92	
P08FS010	Slurry negro	4,500 kg	0,62	2,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>09.10</b>	<b>ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm BLANCO</b> <b>m2</b> Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico blanco de 30x60 cm. (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2TES1 s/EN-12004 ibersec tile flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,300 h	16,97	5,09	
O01OB100	Ayudante solador, alicatador	0,300 h	15,96	4,79	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	15,11	3,78	
P09ABV220	Azulejo porcel. tec. 30x60 cm. Blanco	1,100 m2	20,44	22,48	
P01FA415	Adh. cementoso flexible pzs. pesadas C2TES1	4,500 kg	0,73	3,29	
P01FJ006	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,200 kg	0,92	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.11</b>	<b>ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO</b> m2				
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888.				
O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,400 h	16,97	6,79	
O01OB100	Ayudante solador, alicatador	0,400 h	15,96	6,38	
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	15,11	3,78	
P09ABC090	Azulejo blanco 20x20 cm	1,050 m2	8,65	9,08	
P01FJ065	Lechada blanca CG1	1,500 kg	0,33	0,50	
P01FA360	Adh.cementoso solado int.s/mortero C1	3,000 kg	0,17	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>09.12</b>	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm</b> m				
	Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	17,77	1,78	
O01OA070	Peón ordinario	0,010 h	15,11	0,15	
P08WB020	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	1,040 m	13,33	13,86	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,44	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>10</b>	<b>CARPINTERIA EXTERIOR E INTERIOR</b>				
<b>10.01</b>	<b>PRECERCO TUBO ACERO</b> m2				
	Prearco para posterior fijación en obra de carpintería pre-esmaltada, carpintería de PVC, Carpintería de aluminio, etc., formado con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x50x2 mm. galvanizado doble agrafado, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, con garras de sujeción para recibir en fábricas (sin incluir recibido de albañilería).				
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	15,96	3,19	
P13CC020	Prearco 50x20x2 galv.	3,000 m	7,60	22,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>10.02</b>	<b>PUERTA TUBO ACERO LAM.PARA PANELAR CON MADERA</b> m2				
	Puerta abatible de dos hojas formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados de 20x20x1,5, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra i/luna incolora de 6 mm. instalada (sin incluir recibido de albañilería).				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	8,000 h	16,97	135,76	
O01OB140	Ayudante cerrajero	8,000 h	15,96	127,68	
P13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frio 60x40	1,000 m2	112,12	112,12	
P11RB040	Pernio cromados 80/95 mm. codillo	4,000 u	0,56	2,24	
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 u	0,06	1,08	
P11RP020	Maneta acero inoxidable c/resbalón	2,000 u	17,87	35,74	
P04MM020	Tablero roble 10, 20 y 30 mm	4,500 m2	33,83	152,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>566,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>10.03</b>	<b>PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 925x2030</b> u				
	Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 925x2030 mm., incluso prearco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	17,83	17,83	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,000 h	16,12	16,12	
P11PP010	Prearco de pino 110x30 mm.	4,845 m	2,28	11,05	
P11P50j	Galce DM R. Acero Lacado.	4,845 m	3,62	17,54	
P11T50j	Tapajuntas Acero Lacado 90x5 mm.	9,690 m	1,83	17,73	
P11L19aiac	P.paso l.panel sandwich fenolico 925x2030 mm.	1,000 u	291,91	291,91	
P11RB040	Pernio cromados 80/95 mm. codillo	4,000 u	0,56	2,24	
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 u	0,06	1,08	
P11RP020	Maneta acero inoxidable c/resbalón	2,000 u	17,87	35,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>411,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.04</b>	<b>PUERTA PASO PANELADA + TABLERO FENOLICO 825x2030</b> u Puerta de paso de diseño en liso para panelar en madera a una cara y con tablero de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	17,83	17,83	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,000 h	16,12	16,12	
P11PP010	Precerco de pino 110x30 mm.	4,845 m	2,28	11,05	
P11P50j	Galce DM R. Acero Lacado.	4,845 m	3,62	17,54	
P11T50j	Tapajuntas Acero Lacado 90x5 mm.	9,690 m	1,83	17,73	
P11RB040	Pernio cromados 80/95 mm. codillo	4,000 u	0,56	2,24	
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 u	0,06	1,08	
P11RP020	Maneta acero inoxidable c/resbalón	2,000 u	17,87	35,74	
P04ML070	Panel fenólico a.densidad 8mm	1,750 m2	53,97	94,45	
P11L19agac	P.paso ciega para empanelar 825x2030 mm.	1,000 u	165,96	165,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>379,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>10.05</b>	<b>PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 825x2030</b> u Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	17,83	17,83	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,000 h	16,12	16,12	
P11PP010	Precerco de pino 110x30 mm.	4,845 m	2,28	11,05	
P11P50j	Galce DM R. Acero Lacado.	4,845 m	3,62	17,54	
P11T50j	Tapajuntas Acero Lacado 90x5 mm.	9,690 m	1,83	17,73	
P11L19ajac	P.paso l,panel sandwich fenolico 825x2030 mm.	1,000 u	282,91	282,91	
P11RB040	Pernio cromados 80/95 mm. codillo	4,000 u	0,56	2,24	
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 u	0,06	1,08	
P11RP020	Maneta acero inoxidable c/resbalón	2,000 u	17,87	35,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>402,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>10.06</b>	<b>P. EMPANELADA CORREDERA 1000x2500 mm.</b> u Puerta de paso ciega corredera, para empanelar, de una hoja de dimensiones 1000x2500 mm, panelada en madera a una cara y con panel de resinas fenólicas en la otra, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas de acero lacados hacia una cara, hacia la otra ocultos por el panelado de madera, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	2,500 h	17,83	44,58	
O01OB160	Ayudante carpintero	2,500 h	16,12	40,30	
P11PP050	Armazón 1 hoja corredera p/empanelar	1,000 u	224,89	224,89	
P11P20d	Galce DM R. Acero Lacado.	10,090 m	3,00	30,27	
P11T20d	Tapajuntas Acero Lacado.	10,090 m	4,05	40,86	
P11L10adac	P.paso ciega plaf.recto para empanelar 1000x2500 mm.	1,000 u	118,74	118,74	
P11RW040	Juego accesorios puerta corredera	1,000 u	12,69	12,69	
P11RW050	Perfil susp. p.corred. galv.	1,700 m	2,46	4,18	
P11WH090	Maneta cierre linoxidable p.corredera	2,000 u	13,73	27,46	
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	4,000 u	0,06	0,24	
P04ML070	Panel fenólico a.densidad 8mm	2,600 m2	53,97	140,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>684,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>10.07</b>	<b>P. CORREDERA FENOLICO 825x2030 mm.</b> u Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, realizada con panel sandwich de tableros de resinas fenolicas, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado., tapajuntas lisos de acero 90 x 5 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, incluso cerradura con sistema de desbloqueo exterior montada y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	2,500 h	17,83	44,58	
O01OB160	Ayudante carpintero	2,500 h	16,12	40,30	
P11P20d	Galce DM R. Acero Lacado.	10,090 m	3,00	30,27	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P11T20d	Tapajuntas Acero Lacado.	10,090 m	4,05	40,86	
P11PP050	Armazón 1 hoja corredera p/empanelar	1,000 u	224,89	224,89	
P11L10bhac	P.paso ciega panel fenolico 825x2030 mm.	1,000 u	178,11	178,11	
P11RW040	Juego accesorios puerta corredera	1,000 u	12,69	12,69	
P11RW050	Perfil susp. p.corred. galv.	1,700 m	2,46	4,18	
P11WH090	Maneta cierre Inoxidable p.corredera	2,000 u	13,73	27,46	
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	4,000 u	0,06	0,24	

**TOTAL PARTIDA ..... 603,58**

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

### 10.08 PUER.CORR.CH./TUBO 2,50x2,50 AUT u

Puerta corredera sin dintel de 9,00x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	15,000 h	16,97	254,55	
O01OB140	Ayudante cerrajero	15,000 h	15,96	239,40	
P13CG310	P.corred.sin dintel chapa y tubo	6,250 m2	92,38	577,38	
P13CM050	Equipo automat.p.correder.rod.	1,000 u	681,87	681,87	
P13CX050	Pulsador interior abrir-cerrar	1,000 u	25,31	25,31	
P13CX200	Cuadro de maniobra	1,000 u	248,16	248,16	
P13CX180	Receptor monocanal	1,000 u	73,08	73,08	
P13CX160	Emisor bicanal micro	1,000 u	38,12	38,12	
P13CS030	Fotocélula doble aliment. 50 m	1,000 u	172,37	172,37	
P13CX230	Transporte a obra	1,000 u	76,46	76,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.386,70**

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

### 10.09 PUERTA EXTERIOR PANELADA EN COBRE Y FENOLICO

Puerta exterior de diseño en liso para panelar en cobre al exterior igual que la fachada y con tablero de resinas fenólicas al interior, ciega normalizada, de dimensiones 925x2500 mm., incluso precerco de acero 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada en cobre y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	1,000 h	17,83	17,83	
O01OB160	Ayudante carpintero	1,000 h	16,12	16,12	
P11P50j	Galce DM R. Acero Lacado.	4,845 m	3,62	17,54	
P11T50j	Tapajuntas Acero Lacado 90x5 mm.	9,690 m	1,83	17,73	
P11RB040	Pernio cromados 80/95 mm. codillo	4,000 u	0,56	2,24	
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	18,000 u	0,06	1,08	
P11RP020	Maneta acero inoxidable c/resbalón	2,000 u	17,87	35,74	
P11L19cob	P.paso ciega para empanelar 925x2500 mm.	1,000 u	224,89	224,89	
P04ML070	Panel fenolico a.densidad 8mm	1,750 m2	53,97	94,45	
P13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frio 60x40	2,500 m2	112,12	280,30	
P13CC020	Precerco 50x20x2 galv.	6,000 m	7,60	45,60	

**TOTAL PARTIDA ..... 753,52**

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

### 10.10 V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 165x150 MB u

Ventana oscilobatiente, RPT gama alta, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 165x150 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,450 h	16,97	7,64	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,225 h	15,96	3,59	
P12PW010	Premarco aluminio	6,000 m	5,68	34,08	
P12AV060dbdd	V.oscil.al.lac.color R.P.T. g.m. 165x150 MB	1,000 u	403,73	403,73	

**TOTAL PARTIDA ..... 449,04**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 150x80 MB</b> u Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x80 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,340 h	16,97	5,77	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,170 h	15,96	2,71	
P12PW010	Premarco aluminio	4,600 m	5,68	26,13	
P12AV060dbda	V.oscil.al.lac.color R.P.T. g.m. 150x80 MB	1,000 u	315,19	315,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>349,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
10.12	<b>V.AL.LACADO COLOR OSCIOB.2 H. R.P.T. G.M. 130x180</b> u Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x120 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	16,97	6,79	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	15,96	3,19	
P12PW010	Premarco aluminio	5,400 m	5,68	30,67	
P12AV050dbdc	V.al.lac. color oscil. R.P.T.g.m. 130x180	1,000 u	280,57	280,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>321,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
10.13	<b>VENT.AL.LACADO COLOR FIJO &lt;4 m2</b> m2 Carpintería de aluminio lacado color, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	16,97	4,24	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,250 h	15,96	3,99	
P12PW010	Premarco aluminio	0,150 m	5,68	0,85	
P12A75da	Vent.al.lac.color cerr.fijo p/vid.sencillo	1,000 u	95,81	95,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>104,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
10.14	<b>V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x90</b> u Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x100 cm. de medidas totales,de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	16,97	3,39	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,100 h	15,96	1,60	
P12PW010	Premarco aluminio	4,400 m	5,68	24,99	
P12AV010dbcb	V.corr.al.lac.color R.P.T. 120x100	1,000 u	364,33	364,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>394,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
10.15	<b>V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x40</b> u Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x80 cm. de medidas totales,de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,180 h	16,97	3,05	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,090 h	15,96	1,44	
P12PW010	Premarco aluminio	4,000 m	5,68	22,72	
P12AV010dbca	V.corr.al.lac.color R.P.T. 120x80	1,000 u	338,23	338,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>365,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.16	<p><b>Muro cortina sistema fachada Cortizo TP52 fijos</b> m²</p> <p>Suministro y colocación de Sistema TP52 de "CORTIZO SISTEMAS" con rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes y travesaños dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra enrrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada, através de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. Perfiles para acristalar a base de un perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Finalmente unas tapetas embellecedoras Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de extanqueidad de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y asu vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante. Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los perfiles. Se dispone de una pieza de continuidad en la unión entre montantes para mantener y garantizar la continuidad del drenaje en ese punto. El anclaje de arranque está compuesto por la placa de base más la camisa del montante permitiendo usar la placa como referencia de replanteo, evitando así posibles problemas al hacer coincidir la parte posterior de la placa con la cara posterior del montante, haciendo pasar el aislamiento por detrás de la cámara de drenaje y asegurando la continuidad de la lámina aislante. Totalmente montado y probado.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:</p> <p>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>				
P_TP-52	Perfilera de fachada "CORTIZO SISTEMAS" para TP	1,000 m	38,81	38,81	
H_TP-52	Repercusión de accesorios de fachada, parapastas y sellado	1,000 Ud	24,65	24,65	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,927 h	18,44	17,09	
mo033	Ayudante cerrajero.	0,982 h	14,84	14,57	
mo007	Oficial 1ª instalador de muro cortina.	1,330 h	21,05	28,00	
mo051	Ayudante instalador de muro cortina.	1,227 h	16,37	20,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 143,21**

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

10.17	<p><b>Carpintería de aluminio Millenium Plus 80</b> m²</p> <p>Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema <b>CORTIZO MILLENIUM PLUS 80</b>, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 80 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 64 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p>				
-------	---	--	--	--	--

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC.				
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 *puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja				
	Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003 Clase 5 (máx) *puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3				
	Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000 500.000 ciclos *puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja				
	Acabado Superficial: Perfil exterior: -Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras. -Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Perfil interior: -Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras. -Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.				
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	2,470 h	18,44	45,55	
mo033	Ayudante cerrajero.	2,840 h	14,84	42,15	
P_MILL_PLUS_8	Perfilería Millenium Plus 80	1,000 Ud	125,17	125,17	
H_MILL_PLUS	Herraje Millenium Plus	1,000 Ud	144,67	144,67	

**TOTAL PARTIDA ..... 357,54**

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

<b>10.18</b>	<b>LAMAS FACHADA MADERA 10x24 cm m</b>				
	Soporte estructural a base de lamas de madera de 100 x 240mm tipo ONDDI o similar en madera de Pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de servicio 3 y clase de Uso 3.2, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena) en categoría GL24h, con láminas de 33mm y unión dentada según norma EN386. Tratamiento superficial extra a base de 2 manos de lassure color a elegir por la DF, incluso herrajes metálicos de apoyo de lamas en solera fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra la corrosión, bulones y tornillos con calidad del acero A4t y clavos fabricados en acero torsionado y electrocincados. Totalmente instaladas de conformidad con lo establecido en el CTE-SE-M.				
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,350 h	17,83	6,24	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,350 h	16,12	5,64	
P01EFC140	Pino Silvestre autoclave	0,023 m3	629,42	14,48	
P01EW620	Material de ensamble estructural	2,000 u	21,09	42,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,54**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11</b>	<b>CERRAJERIA</b>				
<b>11.01</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	u			
001OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	16,97	6,79	
001OB140	Ayudante cerrajero	0,400 h	15,96	6,38	
P23FM120	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	1,000 u	233,99	233,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>247,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>11.03</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 160x210 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	u			
001OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	16,97	8,49	
001OB140	Ayudante cerrajero	0,500 h	15,96	7,98	
P23FM170	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 160x210 cm	1,000 u	525,50	525,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>541,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>11.04</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 180x210 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	u			
001OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	16,97	8,49	
001OB140	Ayudante cerrajero	0,500 h	15,96	7,98	
P23FM180	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 180x210 cm	1,000 u	550,29	550,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>566,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>11.06</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. ENSAMBLADA</b> Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.	u			
001OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	16,97	6,79	
001OB140	Ayudante cerrajero	0,400 h	15,96	6,38	
P23FM370	Cierre antipánico. 2H. ensamblada	1,000 u	260,34	260,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>273,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO					
<b>11.07</b>	<b>CELOSÍA FIJA LAMAS ACERO.</b> Celosía fija de lamas fijadas de acero galvanizado lacado en el mismo color de la carpintería, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	m2			
001OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	16,97	3,39	
001OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	15,96	3,19	
P13DC020	Celosía fija lamas chapa galv.	1,000 m2	116,82	116,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>123,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>11.08</b>	<b>COLOCAC.REJA&gt;1,50 m.CERRAJERO</b> Colocación de reja de dimensiones mayores a 1,50x1,50 m. por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.	m2			
001OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,450 h	16,97	7,64	
001OB140	Ayudante cerrajero	0,450 h	15,96	7,18	
P01DW090	Pequeño material	3,800 m	1,21	4,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.09	<b>VIERTAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b> m Vieraguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.				
O01OA030	Oficial primera	0,250 h	17,77	4,44	
O01OA040	Oficial segunda	0,250 h	16,40	4,10	
P10VM020	Vieraguas aluminio lacado a=40cm	1,000 m	16,58	16,58	
P06SI130	Sellado silicona neutra e=7 mm	2,250 m	1,10	2,48	
P08MA030	Adhesivo resina epoxi	0,400 kg	5,16	2,06	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,008 m3	68,44	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
11.10	<b>P.CORTAFUEGOS EI2-120-C5 2,50x2,50</b> u Puerta batiente metálica cortafuegos en 1 hoja Ei2 120 C5 modelo PC. Homologada de acuerdo con la Norma UNE EN 1634-1 con resistencia al fuego 120 minutos y ensayo de ciclos C5 (200.000 ciclos). Hoja en chapa de acero de 1,2 mm. y 78 mm. de espesor con relleno ignífugo según ensayo. Marco estándar galvanizado perfilado tipo Duella de 1.5 mm con encastes para junta intumescente y goma, pernios macizos con cojinete a bolas sin soldaduras vistas. Imprimación en hoja cromofosfatante color gris RAL 7012 . Incluye maneta cortafuegos de nylon negra en "U" y bombín europerfil con llave de serreta. Totalmente instalada y preparada para empanelar a una cara en madera.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	8,000 h	16,97	135,76	
O01OB140	Ayudante cerrajero	8,000 h	15,96	127,68	
P23FM120250	P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 250x250 cm	1,000 u	2.024,00	2.024,00	
P13CX230	Transporte a obra	1,000 u	76,46	76,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.363,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
11.11	<b>LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERGÍA</b> m Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo su completo montaje. Realizadas con puntos de anclaje variables con abraza de sujeción para junta alzada doble en perfil de cobre. Examinado y certificado conforme a la norma UNE-EN 795 clase A y B por el Organismo Notificado DEKRA EXAM GmbH (CE 0158). Utilizado como punto anclaje único o como soporte en la línea de vida tipo Lux-top® FSE 2003 recogida en la norma EN 795 clase C.				
O01OA030	Oficial primera	1,000 h	17,77	17,77	
O01OA070	Peón ordinario	1,000 h	15,11	15,11	
P31IS561	Anticaídas sobre cable con absorb. ener.	0,070 u	97,47	6,82	
P31IS562	Soporte extremo	0,020 u	52,41	1,05	
P31IS563	Guía intermedia	0,020 u	91,32	1,83	
P31IS564	Tensor de cable	0,020 u	47,82	0,96	
P31IS565	Cable inox. 8 mm.	1,050 m	4,88	5,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12	<b>VIDRIERIA</b>				
12.01	<b>CLIMALIT PLUS SILEN.+PLT ULTRA N 44.1 SIL/20/55.1 SIL 45dB*</b> m2 Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=45 dB* y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Ultra N sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 8 mm (4+4) (86/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISACO).				
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	1,150 h	16,35	18,80	
P14ESX105	Climalit Plus Sil+PLT UltraN44.1Sil/20/55.1Sil 45dB*	1,006 m2	124,40	125,15	
P14KW065	Sellado con silicona neutra	7,000 m	0,88	6,16	
P01DW090	Pequeño material	1,500 m	1,21	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>151,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>13.01</b>	<b>P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR</b> <b>m2</b>				
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,121 h	16,82	2,04	
O01OB240	Ayudante pintura	0,121 h	15,41	1,86	
P25OZ040	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	11,56	0,81	
P25OG040	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	1,61	0,10	
P25EI070	P. plástica mate al agua s./disolvente	0,140 l	3,88	0,54	
P25WW220	Pequeño material	0,200 u	1,02	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>13.02</b>	<b>MARTELE COLOR</b> <b>m2</b>				
	Pintura al martele color con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,150 h	16,82	2,52	
O01OB240	Ayudante pintura	0,150 h	15,41	2,31	
P25OU020	Imp. anticorrosiva minio blanco	0,200 l	10,34	2,07	
P25JM050	Esmalte martelé	0,200 l	16,95	3,39	
P25WW220	Pequeño material	0,100 u	1,02	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>13.03</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> <b>m2</b>				
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,377 h	16,82	6,34	
P25OU060	Minio de plomo marino	0,350 l	10,94	3,83	
P25JA090	E. glicero. 1ª cal. b/n mate	0,200 l	15,78	3,16	
P25WW220	Pequeño material	0,080 u	1,02	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>14</b>	<b>INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>				
<b>14.01</b>	<b>ENLACE Y CGBT</b>				
<b>14.01.01</b>	<b>Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en e</b> <b>Ud</b>				
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de seccionamiento, proteccion y de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 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. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35cgp010x	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por un	1,000 Ud	939,53	939,53	
mt35cgp040h	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,000 m	4,89	14,67	
mt35cgp040f	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	1,000 m	3,36	3,36	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,32	1,32	
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,301 h	17,77	5,35	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,301 h	15,11	4,55	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,502 h	17,23	8,65	
mo102	Ayudante electricista.	0,502 h	16,12	8,09	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	985,50	19,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.005,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.02	<b>Línea a CGBT fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 m</b> Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	m			
mt35ait040am	Canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 500	1,000 m	20,90	20,90	
mt35cun010m1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento	3,000 m	12,98	38,94	
mt35cun010k1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento	2,000 m	7,89	15,78	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,200 Ud	1,32	0,26	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,176 h	17,23	3,03	
mo102	Ayudante electricista.	0,176 h	16,12	2,84	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	81,80	1,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 83,39**

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

14.01.03	<b>Cuadro General de Protección</b> CUADRO General de Protección, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	Ud			
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	25,000 Hr	17,23	430,75	
UAMELA	Ayudante electricista	25,000 Hr	16,12	403,00	
UAMELA02	cuadro general baja tension	1,000 ud	5.914,60	5.914,60	
UEBPLST3	Limitador sobretensiones PRD8r	1,000 Ud	80,34	80,34	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6.828,70	204,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 7.033,55**

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

## 14.02 SUBCUADROS

14.02.01	<b>Cuadro de climatización</b> CUADRO de climatización, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	Ud			
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	15,000 Hr	17,23	258,45	
UAMELA	Ayudante electricista	15,000 Hr	16,12	241,80	
UAMELA03	cuadro de climatización	1,000 ud	3.013,52	3.013,52	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	3.513,80	105,41	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.619,18**

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

14.02.02	<b>Cuadro de escenario</b> CUADRO de escenario, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	Ud			
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	20,000 Hr	17,23	344,60	
UAMELA	Ayudante electricista	20,000 Hr	16,12	322,40	
UAMELA04	cuadro de escenario	1,000 ud	2.653,70	2.653,70	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	3.320,70	99,62	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.420,32**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.03	<b>Cuadro de cafetería</b> CUADRO de cafetería, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.	Ud			
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	15,000 Hr	17,23	258,45	
UAMELA	Ayudante electricista	15,000 Hr	16,12	241,80	
UAMELA05	cuadro de cafetería	1,000 ud	1.902,57	1.902,57	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	2.402,80	72,08	

**TOTAL PARTIDA** ..... **2.474,90**

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

## 14.03 LÍNEAS A SUBCUADROS

14.03.01	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) 5G120 mm² de sección, con aislamie</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	m			
mt35cun010k2	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamie	1,000 m	75,00	75,00	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,065 h	17,23	1,12	
mo102	Ayudante electricista.	0,065 h	16,12	1,05	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	77,20	1,54	

**TOTAL PARTIDA** ..... **78,71**

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

14.03.02	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamie</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	m			
mt35cun010i2	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamie	1,000 m	14,99	14,99	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,050 h	17,23	0,86	
mo102	Ayudante electricista.	0,050 h	16,12	0,81	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	16,70	0,33	

**TOTAL PARTIDA** ..... **16,99**

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

14.03.03	<b>Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamie</b> Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y	m			
----------	---	---	--	--	--

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35cun010h2	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento	1,000 m	9,62	9,62	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,050 h	17,23	0,86	
mo102	Ayudante electricista.	0,050 h	16,12	0,81	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	11,30	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,52</b>

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

<b>14.03.04</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad</b>	<b>m</b>			
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35pry023M	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad	1,000 m	7,96	7,96	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,035 h	17,23	0,60	
mo102	Ayudante electricista.	0,035 h	16,12	0,56	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	9,10	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,30</b>

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

<b>14.03.05</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad</b>	<b>m</b>			
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 4G6 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35pry023D	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad	1,000 m	3,05	3,05	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,026 h	17,23	0,45	
mo102	Ayudante electricista.	0,026 h	16,12	0,42	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	3,90	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,00</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04</b>	<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>				
<b>14.04.01</b>	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> ml				
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,010 Hr	17,23	0,17	
UAMELA	Ayudante electricista	0,010 Hr	16,12	0,16	
UEBCH3G2.5	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,000 ml	0,70	0,70	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	0,70	0,07	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1,10	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>14.04.02</b>	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> ml				
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,010 Hr	17,23	0,17	
UAMELA	Ayudante electricista	0,010 Hr	16,12	0,16	
UEBCH3G4	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,000 ml	0,89	0,89	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	0,90	0,09	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1,30	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>14.04.03</b>	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA</b> ml				
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,010 Hr	17,23	0,17	
UAMELA	Ayudante electricista	0,010 Hr	16,12	0,16	
UEBCH3G6	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	1,000 ml	1,24	1,24	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	1,20	0,12	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1,70	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>14.04.04</b>	<b>BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> MI				
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UPPM15060	Bandeja Rejiband 400x60 mm	1,000 ml	19,25	19,25	
UPPM%P10	Cable de cobre de 16 mm2y borne de tierra	10,000 pp	19,30	1,93	
UPP%PP40	p.p. soportes, uniones y accesorios	40,000 pp	21,20	8,48	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	36,30	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>14.05</b>	<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>				
<b>14.05.01</b>	<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>				
<b>14.05.01.01</b>	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 120 lm</b> Ud				
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UEBEDHP120T	Luminaria Autónoma Led Permanente 120 lm techo	1,000 Ud	55,92	55,92	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	62,60	1,88	

**TOTAL PARTIDA .....** **64,47**

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

<b>14.05.01.02</b>	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 250 lm TECHO</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P6 o similar, de tipo permanente de 250 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UEBEDHP250T	Luminaria Autónoma Led Permanente 250 lm techo	1,000 Ud	63,08	63,08	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	69,80	2,09	

**TOTAL PARTIDA .....** **71,84**

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

<b>14.05.01.03</b>	<b>LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE ESTANCA 120 lm</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led estanco Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 con caja estanca IP66 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial, incluso lámpara, caja estanca KES y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,220 Hr	17,23	3,79	
UAMELA	Ayudante electricista	0,220 Hr	16,12	3,55	
UEBEDHP120EST	Luminaria autónoma led permanente estanca 120 lm	1,000 Ud	65,70	65,70	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	73,00	2,19	

**TOTAL PARTIDA .....** **75,23**

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

<b>14.05.01.04</b>	<b>LUMINARIA LD-DL/E 200 LED DOWNLIGHT 20W</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 200, LED, IP-44, referencia 001233 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), cristal, reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,170 Hr	17,23	2,93	
UAMELA	Ayudante electricista	0,170 Hr	16,12	2,74	
UEBLDDLE200	Luminaria LD-DL/E 200 2x18 W	1,000 Ud	46,67	46,67	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	52,30	1,57	

**TOTAL PARTIDA .....** **53,91**

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

<b>14.05.01.05</b>	<b>LUMINARIA LD-DL/E 240 LED DOWNLIGHT 24W</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 240, LED, referencia 001091 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,170 Hr	17,23	2,93	
UAMELA	Ayudante electricista	0,170 Hr	16,12	2,74	
UEBLDD00191	Luminaria LD-DL/E 240 2x32 W	1,000 Ud	68,63	68,63	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	74,30	2,23	

**TOTAL PARTIDA .....** **76,53**

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

<b>14.05.01.06</b>	<b>LUMINARIA OD-2963 LED COLGANTE</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de luminaria, OD-2963 COLGANTE led 44W con todos los accesorios, kit suspension, cabecera, bornas, blanca, difusor, reflector, reactancia electronica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				
	Version luz directa + indirecta.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	1,000 Hr	17,23	17,23	
UAMELA	Ayudante electricista	1,000 Hr	16,12	16,12	
UEBLOD8554	Luminaria OD-2963 COLGANTE COMPLETA	1,000 Ud	264,83	264,83	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	298,20	8,95	

**TOTAL PARTIDA .....** **307,13**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.05.01.07</b>	<b>LUMINARIA OD-3291 4x14 W REGULACIÓN</b> Ud Suministro y montaje de luminaria de empotrar polivalente de modulación 600x600 mm OD-3291 MIRO HF o similar, para lámpara 4xTC-L de 14 W, con balasto electrónico con regulación DALI. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,150 Hr	17,23	2,58	
UAMELA	Ayudante electricista	0,150 Hr	16,12	2,42	
UEBLOD3291REG	Luminaria OD-3291 4x14 W regulación	1,000 Ud	76,96	76,96	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	82,00	2,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>84,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.08</b>	<b>SENSOR REGULACIÓN ILUMINACIÓN</b> Ud Suministro y montaje de sensor de regulación de iluminación marca LLEDO modelo TridonicDSI Smart PTM Empotrado ref VIN86458588 o similar. Incluso cableado de señal con luminarias bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UEBLOSDENDORF	Sensor regulación iluminación	1,000 Ud		49,34	49,34
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	56,00	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>57,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.09</b>	<b>INTERRUPTOR 10A</b> Ud Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMBL1	Interruptor 10A	1,000 Ud	4,27	4,27	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,90	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.10</b>	<b>CONMUTADOR 10 A</b> Ud Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMBL1.1	Conmutador 10 A	1,000 Ud	4,58	4,58	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	7,30	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.11</b>	<b>PULSADOR 10 A</b> Ud Suministro y montaje de pulsador temporizado de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMBL1.2V	Pulsador 10 A	1,000 Ud	6,78	6,78	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	9,50	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.12</b>	<b>INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b> Ud Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMBL1E	Interruptor estanco 10A	1,000 Ud	6,90	6,90	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	9,60	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.05.01.13</b>	<b>BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b> Ud Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMBL1.3	Base de enchufe 16A con protección	1,000 Ud	4,33	4,33	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	7,00	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.14</b>	<b>BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b> Ud Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMBL3E	Base de enchufe estanco 16A	1,000 Ud	6,79	6,79	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	9,50	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.15</b>	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220º</b> Ud Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220º o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMDM	Detector de movimiento Master 220º	1,000 Ud	72,24	72,24	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	74,90	2,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.16</b>	<b>REGLETA PARA ENCHUFES</b> ml Suministro y montaje de regleta para enchufes de aluminio con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar. Incluso accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,160 Hr	17,23	2,76	
UAMELA	Ayudante electricista	0,160 Hr	16,12	2,58	
UEBMREG	Regleta para enchufes	1,000 ml	13,86	13,86	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	19,20	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.17</b>	<b>BASE DE ENCHUFE 16 A PARA REGLETA</b> Ud Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en regleta, marca SCHNEIDER ELECTRIC similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,080 Hr	17,23	1,38	
UAMELA	Ayudante electricista	0,080 Hr	16,12	1,29	
UEBMEREG	Base de enchufe 16 A para regleta	1,000 Ud	5,62	5,62	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	8,30	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.18</b>	<b>CAJA 4+2 TOMAS PARED</b> Ud Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,160 Hr	17,23	2,76	
UAMELA	Ayudante electricista	0,160 Hr	16,12	2,58	
UEBMCP6SA	Caja 4+2 tomas pared	1,000 Ud	32,39	32,39	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	37,70	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.19</b>	<b>Luminaria, de 1276x170x100 mm, LED</b> Ud Suministro e instalación de luminaria, de 1276x170x100 mm, LED, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt34ode100eee	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio;	1,000 Ud	22,82	22,82	
mt34tuf010l	Tubo fluorescente TL de 36 W.	2,000 Ud	6,49	12,98	
mt34www011	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,81	0,81	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,300 h	17,23	5,17	
mo102	Ayudante electricista.	0,300 h	16,12	4,84	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	46,60	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.20</b>	<b>CAJA 12 ENCENDIDOS</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de caja para 12 encendidos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	2,000 Hr	17,23	34,46	
UAMELA	Ayudante electricista	2,000 Hr	16,12	32,24	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	66,70	2,00	
UEBMCP6SASS	CAja 12 encendidos	1,000 Ud	131,33	131,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>200,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.21</b>	<b>LUMINARIA OD-6790 colgante 23w REGULACIÓN</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de luminaria colgante tipo cilindro Lledo a similar, regulable led, difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,150 Hr	17,23	2,58	
UEBLOD3291REGD	Luminaria colgante 23w	1,000 Ud		194,31	194,31
UAMELA	Ayudante electricista	0,150 Hr	16,12	2,42	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	199,30	5,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>205,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.22</b>	<b>Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público</b>	<b>m</b>			
	formada por tubo protector de polietileno de doble pared Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35aia080af	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 1	1,000 m	3,79	3,79	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,32	0,13	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,036 h	17,23	0,62	
mo102	Ayudante electricista.	0,022 h	16,12	0,35	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	4,90	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.23</b>	<b>Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable</b>	<b>m</b>			
	unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35cun020f	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, co	1,000 m	3,56	3,56	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,100 Ud	1,03	0,10	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,016 h	17,23	0,28	
mo102	Ayudante electricista.	0,016 h	16,12	0,26	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	4,20	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.24</b>	<b>Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000 Ud	16,05	16,05	
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	0,250 m	2,51	0,63	
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	0,89	0,89	
mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	1,000 Ud	65,98	65,98	
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000 Ud	41,02	41,02	
mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	0,333 Ud	3,12	1,04	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,03	1,03	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,003 h	33,16	0,10	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,269 h	17,23	4,63	
mo102	Ayudante electricista.	0,269 h	16,12	4,34	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,001 h	15,11	0,02	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	135,70	2,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>138,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>14.05.01.25</b>	<b>Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm<sup>2</sup></b>	<b>m</b>			
	Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35cun010f1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento	4,000 m	1,35	5,40	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,32	0,13	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,043 h	17,23	0,74	
mo102	Ayudante electricista.	0,043 h	16,12	0,69	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	7,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.05.02</b>	<b>PUNTOS DE LUZ</b>				
<b>14.05.02.01</b>	<b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE</b>	<b>Ud</b>			
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,090 Hr	17,23	1,55	
UAMELA	Ayudante electricista	0,090 Hr	16,12	1,45	
UEBFBMF16	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	8,000 ml	0,88	7,04	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	7,00	0,70	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	10,70	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>14.05.02.02</b>	<b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</b>	<b>Ud</b>			
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,100 Hr	17,23	1,72	
UAMELA	Ayudante electricista	0,100 Hr	16,12	1,61	
UEBFBMR16	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	8,000 ml	1,24	9,92	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	9,90	0,99	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	14,20	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>14.05.02.03</b>	<b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE</b>	<b>Ud</b>			
	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,040 Hr	17,23	0,69	
UAMELA	Ayudante electricista	0,040 Hr	16,12	0,64	
UEBFEF	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	8,000 ml	0,56	4,48	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	4,50	0,45	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,30	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>14.05.02.04</b>	<b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RÍGIDO</b>	<b>Ud</b>			
	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,070 Hr	17,23	1,21	
UAMELA	Ayudante electricista	0,070 Hr	16,12	1,13	
UEBFER	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	8,000 ml	0,85	6,80	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	6,80	0,68	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	9,80	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.05.02.05</b>	<b>ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX Ud</b>				
	Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,040 Hr	17,23	0,69	
UAMELA	Ayudante electricista	0,040 Hr	16,12	0,64	
UEBFISF	Alimentación interruptor/conmutador/pulsador tubo PVC flexible	8,000 ml	0,56	4,48	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	4,50	0,45	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,30	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>14.05.02.06</b>	<b>ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Ud</b>				
	Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,070 Hr	17,23	1,21	
UAMELA	Ayudante electricista	0,070 Hr	16,12	1,13	
UEBFISR	Alimentación interruptor/conmutador/pulsador tubo PVC ríg.	8,000 ml	0,85	6,80	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	6,80	0,68	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	9,80	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>14.05.02.07</b>	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Ud</b>				
	Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,040 Hr	17,23	0,69	
UAMELA	Ayudante electricista	0,040 Hr	16,12	0,64	
UEBFPSF	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	8,000 ml	0,56	4,48	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	4,50	0,45	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,30	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>14.05.02.08</b>	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Ud</b>				
	Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,070 Hr	17,23	1,21	
UAMELA	Ayudante electricista	0,070 Hr	16,12	1,13	
UEBFPLR	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	8,000 ml	0,85	6,80	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	6,80	0,68	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	9,80	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>14.05.02.09</b>	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR Ud</b>				
	Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0,6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0,6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,210 Hr	17,23	3,62	
UAMELA	Ayudante electricista	0,210 Hr	16,12	3,39	
UEBPLF1	Alimentación pto luz exterior	12,000 ml	1,71	20,52	
UEB%ZZZ20	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	10,000 %	20,50	2,05	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	29,60	0,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 30,47**

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

### 14.06 RED DE TIERRAS

#### 14.06.01 RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Ud

Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadros generales, base de las estructura metálica del ascensor y punto de ubicación de la caja general de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada.

Incluye conexión con ramal de Infantil.

Incluye red de tierras de grupo electrógeno formada por 3 picas y cable de Cu 50 mm2 independiente.

Incluye red de tierras de pararrayos formada por placa enterrada de Cu tipo

Ingesco.

UAMEL1	Oficial 1ª electricista	16,000 Hr	17,23	275,68	
UAMELA	Ayudante electricista	16,000 Hr	16,12	257,92	
UEBTRG	Red General Tierra Baja Tensión	1,000 Ud	892,90	892,90	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1.426,50	42,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.469,30**

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

### 14.07 GRUPO ELECTROGENO

#### 14.07.01 Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel, Ud

Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel, trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., modelo IK-044 "INMESOL", de 25 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP), 25 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital modelo DSE 3110, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye líneas 5x1x16 mm2 AS+desde grupo electrógeno a CGBT.

mt35gei040Eo	Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel, modelo	1,000 Ud	7.333,48	7.333,48	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,283 h	17,23	4,88	
mo102	Ayudante electricista.	0,283 h	16,12	4,56	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	7.342,90	146,86	

**TOTAL PARTIDA ..... 7.489,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15</b>	<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS</b>				
<b>15.01</b>	<b>DISTRIBUCION DE AGUA</b>				
<b>15.01.01</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>				
<b>15.01.01.01</b>	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</b>	ml			
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,020 Hr	17,95	0,36	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,020 Hr	16,12	0,32	
UWIRSBO20_	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	1,000 ml	2,61	2,61	
UWIRSBOAC20_	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	1,000 pp	2,61	2,61	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	5,90	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>15.01.01.02</b>	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.</b>	ml			
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,030 Hr	17,95	0,54	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,030 Hr	16,12	0,48	
UWIRSBO25_	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	1,000 ml	2,83	2,83	
UWIRSBOAC25_	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	1,000 pp	2,83	2,83	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,70	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>15.01.01.03</b>	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.</b>	ml			
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,030 Hr	17,95	0,54	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,030 Hr	16,12	0,48	
UWIRSBO32_	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	1,000 ml	3,12	3,12	
UWIRSBOAC32_	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	1,000 pp	3,12	3,12	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	7,30	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>15.01.01.04</b>	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10</b>	ml			
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,020 Hr	17,95	0,36	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,020 Hr	16,12	0,32	
UCAAPBI020	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	1,000 ml	0,70	0,70	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1,40	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>15.01.01.05</b>	<b> AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10</b>	ml			
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,030 Hr	17,95	0,54	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,030 Hr	16,12	0,48	
UCAAPBI025	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,000 ml	1,21	1,21	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	2,20	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.06	AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	ml			
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,030 Hr	17,95	0,54	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,030 Hr	16,12	0,48	
UCAAPBI032	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,000 ml	1,55	1,55	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA .....					2,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
15.01.01.07	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 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 PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 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 con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" 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 precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Ud			
mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,100 m³	62,89	6,29	
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,146 m³	10,81	1,58	
mt37tpa012c	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000 Ud	1,54	1,54	
mt37tpa011o	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p d	2,000 m	1,51	3,02	
mt11arp100a	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,000 Ud	26,80	26,80	
mt11arp050c	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	1,000 Ud	16,41	16,41	
mt37sve030d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	1,000 Ud	8,46	8,46	
mt10hmf010Mp_1	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,125 m³	62,18	7,77	
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	0,500 h	6,19	3,10	
mq05mai030	Martillo neumático.	0,400 h	3,66	1,46	
mo020	Oficial 1ª construcción.	1,000 h	17,77	17,77	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,500 h	15,11	7,56	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	2,000 h	17,95	35,90	
mo107	Ayudante fontanero.	0,830 h	16,12	13,38	
%0400	Costes directos complementarios	4,000 %	151,00	6,04	
TOTAL PARTIDA .....					157,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.08	<p><b>Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	m			
mt37tpu400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro	1,000 Ud	0,31	0,31	
mt37tpu010dg	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rol	1,000 m	7,83	7,83	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,060 h	17,95	1,08	
mo107	Ayudante fontanero.	0,060 h	16,12	0,97	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	10,20	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15.01.01.09	<p><b>Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de p</b></p> <p>Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido y filtro retenedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y conexión de las llaves de paso. Colocación y conexión del filtro. Colocación y conexiónado de la válvula limitadora.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Ud			
mt37svl010d	Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida	1,000 Ud	77,25	77,25	
mt42www041	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presi	1,000 Ud	9,89	9,89	
mt37svc010i	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	2,000 Ud	13,51	27,02	
mt37www060f	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4	1,000 Ud	17,29	17,29	
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,26	1,26	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,341 h	17,95	6,12	
mo107	Ayudante fontanero.	0,341 h	16,12	5,50	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	144,30	2,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>147,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
15.01.01.10	<p><b>Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.</b></p> <p>Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 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, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Ud			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt37svc010i	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	2,000 Ud	13,51	27,02	
mt37www060f	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4	1,000 Ud	17,29	17,29	
mt37sgl012c	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	1,000 Ud	8,28	8,28	
mt37svr010d	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	1,000 Ud	5,26	5,26	
mt37aar010b	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	1,000 Ud	12,13	12,13	
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,26	1,26	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	1,043 h	17,95	18,72	
mo107	Ayudante fontanero.	0,521 h	16,12	8,40	
%0400	Costes directos complementarios	4,000 %	98,40	3,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 102,30**

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

<b>15.01.01.11</b>	<b>Filtro de cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta.</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt37svc010i	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	2,000 Ud	13,51	27,02	
mt37eqt010ug	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h.	1,000 Ud	124,65	124,65	
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,26	1,26	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	1,400 h	17,95	25,13	
mo107	Ayudante fontanero.	0,700 h	16,12	11,28	
%0400	Costes directos complementarios	4,000 %	189,30	7,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 196,91**

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

### 15.01.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

<b>15.01.02.01</b>	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</b>	<b>ml</b>			
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,020 Hr	17,95	0,36	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,020 Hr	16,12	0,32	
UWIRSBO16_	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,000 ml	2,27	2,27	
UWIRSBOAC16_	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,000 pp	2,27	2,27	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	5,20	0,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,38**

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

<b>15.01.02.02</b>	<b>Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</b>	<b>ml</b>			
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,020 Hr	17,95	0,36	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,020 Hr	16,12	0,32	
UWIRSBO20_	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	1,000 ml	2,61	2,61	
UWIRSBOAC20_	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	1,000 pp	2,61	2,61	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	5,90	0,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,08**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.03	<b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=16mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	ml			
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,020 Hr	17,95	0,36	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,020 Hr	16,12	0,32	
UCAAPCI016ACS	Aisl. canal. de plast. calor de d=16mm e=30	1,000 ml	2,35	2,35	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	3,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
15.01.02.04	<b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	ml			
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,020 Hr	17,95	0,36	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,020 Hr	16,12	0,32	
UCAAPCI020ACS	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,000 ml	2,36	2,36	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	3,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
15.01.02.05	<b>TERMO ACS 50L AUX</b> Termo 50 l electrico aux vestuarios.	ud			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS					
15.02	<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>				
15.02.01	<b>Instalación interior aseos planta masculino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 4 inodoros, 5 lavabos y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm. - Accesorios y soporte polietileno 25 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - Accesorios y soporte polietileno 16 mm. - Válvula de esfera DN25 - Válvula sanitaria y latiguillo - Tubo corrugado - Aislamiento tuberías pequeñas Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	Ud			
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	12,000 Hr	17,95	215,40	
UAMFOA	Ayudante fontanero	12,000 Hr	16,12	193,44	
UWIRSBO25_	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	20,000 ml	2,83	56,60	
UWIRSBOAC25_	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	20,000 pp	2,83	56,60	
UWIRSBO20_	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	10,000 ml	2,61	26,10	
UWIRSBOAC20_	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	10,000 pp	2,61	26,10	
UWIRSBO16_	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	60,000 ml	2,27	136,20	
UWIRSBOAC16_	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	60,000 pp	2,27	136,20	
UCAVE025	Válvula de esfera DN25	2,000 Ud	3,54	7,08	
UVALSA	Válvula sanitaria y latiguillo	14,000 Ud	3,00	42,00	
UCORR	Tubo corrugado	60,000 ml	0,12	7,20	
U AISL	Aislamiento tuberías pequeñas	30,000 ml	1,30	39,00	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	941,90	28,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>970,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
15.02.02	<b>Instalación interior aseos planta femenino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para	Ud			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	aseo femenino con 8 inodoros, 5 lavabos y 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos.				
	- Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.				
	- Accesorios y soporte polietileno 25 mm.				
	- Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.				
	- Accesorios y soporte polietileno 20 mm.				
	- Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.				
	- Accesorios y soporte polietileno 16 mm.				
	- Válvula de esfera DN25				
	- Válvula sanitaria y latiguillo				
	- Tubo corrugado				
	- Aislamiento tuberías pequeñas				
	Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	12,000 Hr	17,95	215,40	
UAMFOA	Ayudante fontanero	12,000 Hr	16,12	193,44	
UWIRSBO25_	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	20,000 ml	2,83	56,60	
UWIRSBOAC25_	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	20,000 pp	2,83	56,60	
UWIRSBO20_	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	10,000 ml	2,61	26,10	
UWIRSBOAC20_	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	10,000 pp	2,61	26,10	
UWIRSBO16_	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	60,000 ml	2,27	136,20	
UWIRSBOAC16_	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	60,000 pp	2,27	136,20	
UCAVE025	Válvula de esfera DN25	2,000 Ud	3,54	7,08	
UVALSA	Válvula sanitaria y latiguillo	13,000 Ud	3,00	39,00	
UCORR	Tubo corrugado	60,000 ml	0,12	7,20	
UAISL	Aislamiento tuberías pequeñas	30,000 ml	1,30	39,00	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	938,90	28,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 967,09**

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

**15.02.03 Instalación interior camerino Ud**  
 Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para camerino con 1 inodoros, 1 ducha y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos.

- 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.  
 - pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.  
 - 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.  
 - pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.  
 - 1 Ud Válvula de esfera DN20  
 - 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo  
 - 15 ml Tubo corrugado  
 - 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas

Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.

UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	2,500 Hr	17,95	44,88	
UAMFOA	Ayudante fontanero	2,500 Hr	16,12	40,30	
UWIRSBO20_	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	5,000 ml	2,61	13,05	
UWIRSBOAC20_	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	5,000 pp	2,61	13,05	
UWIRSBO16_	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	15,000 ml	2,27	34,05	
UWIRSBOAC16_	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	15,000 pp	2,27	34,05	
UCAVE020	Válvula de esfera DN20	1,000 Ud	2,44	2,44	
UVALSA	Válvula sanitaria y latiguillo	3,000 Ud	3,00	9,00	
UCORR	Tubo corrugado	15,000 ml	0,12	1,80	
UAISL	Aislamiento tuberías pequeñas	5,000 ml	1,30	6,50	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	199,10	5,97	

**TOTAL PARTIDA ..... 205,09**

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

**15.02.04 Instalación interior cafetería Ud**  
 Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para cafetería con 3

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tomas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos.				
	- 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.				
	- pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.				
	- 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.				
	- pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.				
	- 1 Ud Válvula de esfera DN20				
	- 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo				
	- 15 ml Tubo corrugado				
	- 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas				
	Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	2,500 Hr	17,95	44,88	
UAMFOA	Ayudante fontanero	2,500 Hr	16,12	40,30	
UWIRSBO20_	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	5,000 ml	2,61	13,05	
UWIRSBOAC20_	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	5,000 pp	2,61	13,05	
UWIRSBO16_	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	15,000 ml	2,27	34,05	
UWIRSBOAC16_	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	15,000 pp	2,27	34,05	
UCAVE020	Válvula de esfera DN20	1,000 Ud	2,44	2,44	
UVALSA	Válvula sanitaria y latiguillo	3,000 Ud	3,00	9,00	
UCORR	Tubo corrugado	15,000 ml	0,12	1,80	
UAISL	Aislamiento tuberías pequeñas	5,000 ml	1,30	6,50	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	199,10	5,97	

**TOTAL PARTIDA ..... 205,09**

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

## 15.03 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS

15.03.01	Inodoro cisterna	Ud			
	Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA o similar modelo Dama Senso Compact, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado.				
	Medida la unidad instalada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,400 Hr	17,95	7,18	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,400 Hr	16,12	6,45	
UFONTINODC	Inodoro con cisterna	1,000 Ud	188,48	188,48	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	202,10	6,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 208,17**

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

15.03.02	Lavabo adaptado	Ud			
	Lavabo adaptado de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOSAN 960. Lavabo ergonómico. Con apoyo anatómico para codos, etc. Parte delantera cóncava ara facilitar el uso en sillas de ruedas. Fijación a pared. Diseño adaptado al cumplimiento del Código Técnico de Edificación. Med. 570*715mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,500 Hr	17,95	8,98	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,500 Hr	16,12	8,06	
UFONLAV	Lavabo mural adaptado	1,000 Ud	350,65	350,65	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	367,70	11,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 378,72**

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

15.03.03	Grifo gerontológico	Ud			
	Grifo gerontológico de PRESTOEQUIP MODELO INGO GERONTOLÓGICO LAVABO. Presión mínima de uso: 0,5 bar. Accionamiento mediante maneta. Cuerpo para instalación en un único orificio. Cartucho sellado con discos cerámicos de 40mm diámetro. Suministrado con latiguillos flexibles de 3/8" y 35mm longitud. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,400 Hr	17,95	7,18	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,400 Hr	16,12	6,45	
FONTA05MV2M	grifo gerontológico	1,000 Ud	46,33	46,33	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	13,60	0,41	

**TOTAL PARTIDA ..... 60,37**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.04</b>	<b>Espejo inclinado</b> Ud				
	Espejo reclinable de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 240. Marco fabricado en aluminio recubierto de nylon. Dimensiones 604 x 678 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,400 Hr	17,95	7,18	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,400 Hr	16,12	6,45	
FONTA05MV3M	espejo inclinado	1,000 Ud	329,24	329,24	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	13,60	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>343,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>15.03.05</b>	<b>Inodoro adaptado</b> Ud				
	Inodoro en porcelana de fijación al suelo con diseño ergonómico de <b>PRESTOEQUIP</b> . Modelo PRESTOW. Apertura frontal para su uso como bidet. Vaso alargado. Salida dual a suelo o pared. Suministrado con fluempotrar <b>PRESTO 1000 A</b> , tubo de descarga en latón cromado y racor de unión del tubo a la taza. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,400 Hr	17,95	7,18	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,400 Hr	16,12	6,45	
FONTA05MV4M	inodoro adaptado	1,000 Ud	584,63	584,63	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	13,60	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>598,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>15.03.06</b>	<b>Barra abatible</b> Ud				
	Barra de apoyo mural abatible de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 170, Fabricada en aluminio recubierto nylon. Dimensiones 796 mm. Base de apoyo a la pared de 250x120 mm. Con porta-papel higiénico. Sistema de fijación oculto bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523</b> . Diámetro exterior: 35 mm. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,400 Hr	17,95	7,18	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,400 Hr	16,12	6,45	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	13,60	0,41	
FONTA05MV5M	barra abatible	1,000 Ud	278,15	278,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>292,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>15.03.07</b>	<b>Barra fija</b> Ud				
	Barra de apoyo mural para lavabos de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 135-140. Fabricado recubierto de nylon. Preparada para colocación a derecha o izquierda. Dimensiones 798x224 mm oculto bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523</b> . Diámetro exterior: 35 mm. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,400 Hr	17,95	7,18	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,400 Hr	16,12	6,45	
FONTA05MV6M	barra fija	1,000 Ud	206,90	206,90	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	13,60	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>220,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>15.03.08</b>	<b>Lavabo encimera ROCA Meridian</b> Ud				
	Lavabo de encastrar de ROCA modelo MERIDIAN. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,500 Hr	17,95	8,98	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,500 Hr	16,12	8,06	
ULAVABO	Lavado de encastrar Meridian	1,000 Ud	210,50	210,50	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	227,50	6,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>234,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>15.03.09</b>	<b>Fregadero</b> Ud				
	Fregadero de acero inoxidable con poza y escurridor de ROCA modelo SUPREMA con patas y colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,500 Hr	17,95	8,98	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,500 Hr	16,12	8,06	
UFREGADOERO	Fregadero	1,000 Ud	58,65	58,65	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	75,70	2,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.10</b>	<b>Urinario ROCA Mural</b> Ud. Urinario de Roca modelo Mural HALL temporizado y enlace urinario, totalmente instalado.	<b>Ud</b>			
U01FY105	Oficial 1ª fontanero	1,200 Hr	10,20	12,24	
U27NA002	Urinario mural completo	1,000 Ud	211,40	211,40	
U26XA021	Enlace urinario	1,000 Ud	6,64	6,64	
%0100000	Costes indirectos...(s/total)	3,000 %	230,30	6,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>237,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>15.03.11</b>	<b>Grifo electrónico Presto</b> Grifería electrónica ECO de <b>PRESTO</b> MODELO DOMO SENSIA-P color. Ahorro de agua y energía. Conexiones Internas estancas. Suministrado con cja para empotrar. Entrada macho 1/2", Con aireador Ecosystems. Alimentación 12V. Presion recomendada. 1-5 bar (min, 0,8-max. 8 bar)Inlcuso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	<b>Ud</b>			
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,250 Hr	17,95	4,49	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,250 Hr	16,12	4,03	
URSPLAVA	Grifo temporizado	1,000 Ud	331,94	331,94	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	340,50	10,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>350,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>15.03.12</b>	<b>Grifo Temporizado Urinario Presto Eco</b> Grifo urinario electrónico de <b>PRESTO</b> modelo PRESTO SENSIA DOMO IE. Ahorro de agua y de energía. Componentes integrados en el grifo para fácil instalación. Cierre autom'tico de electroválvula en caso de Fallo. Alimentación. Entrada y salida macho 1/2". Indicación batería baja mediante LED.Inlcuso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	<b>Ud</b>			
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,250 Hr	17,95	4,49	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,250 Hr	16,12	4,03	
URSPURIN	Grifo temporizado Urinario	1,000 Ud	255,48	255,48	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	264,00	7,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>271,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>15.03.13</b>	<b>Monomando Fregadero ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para fregadero, pileta laboratorio y vertdero de ROCA modelo MONODIN en color cromo (ref. 5262304L0 ), compuesto por grifo exterior monomnado con caño interior giratorio, válvula de desagüe de 1 1/4" automática. Inlcuso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	<b>Ud</b>			
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,250 Hr	17,95	4,49	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,250 Hr	16,12	4,03	
URSPFREG	Monomando Fregadero ROCA MONODIN	1,000 Ud	48,60	48,60	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	57,10	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>15.03.14</b>	<b>PLATO DUCHA PORCELÁNICO 100x80 BLANCO</b> Plato de ducha de porcelana, de 100x800 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm, instalada y funcionando.	<b>u</b>			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800 h	17,95	14,36	
P18DP080	Plato ducha 100x80 extraplano blanco	1,000 u	155,62	155,62	
P18GD050	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	1,000 u	53,70	53,70	
P17SV150	Válvula desagüe ducha D60 inox.	1,000 u	24,24	24,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>247,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>15.03.15</b>	<b>VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 G.PARED</b> Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	<b>u</b>			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	17,95	19,75	
P18WV010	Vertedero porc.c/rejilla 50x42cm blanco	1,000 u	117,84	117,84	
P18GF030	Grifo mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,000 u	63,24	63,24	
P17SV070	Válv.gigante inox.p/fregad. 40mm	1,000 u	5,56	5,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>206,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16</b>	<b>INSTALACIONES AFINES</b>				
<b>16.01</b>	<b>INSTALACIÓN ALARMA</b>				
<b>16.01.01</b>	<b>DETECTOR VOLUMÉTRICO</b>	Ud			
	Suministro e instalación de detectores volumétricos y módulos de direccionamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.				
	Incluye parte proporcional de programación y conexionado con instalación existente.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,100 Hr	17,23	1,72	
UAMELA	Ayudante electricista	0,100 Hr	16,12	1,61	
UANTIMOD	Modulo direccionamiento	1,000 Ud	16,07	16,07	
UANTDETV	Detector volumétrico	1,000 Ud	15,81	15,81	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	35,20	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>16.01.02</b>	<b>CABLEADO DETECTOR</b>	ml			
	Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,050 Hr	17,23	0,86	
UAMELA	Ayudante electricista	0,050 Hr	16,12	0,81	
UANTIINST	Cableado	1,000 ml	0,27	0,27	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1,90	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS					
<b>16.02</b>	<b>ACOMETIDAS TELECOMUNICACIONES</b>				
<b>16.02.01</b>	<b>Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.</b>	Ud			
	Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
	Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,100 m³	65,78	6,58	
mt40iar010a	Arqueta de entrada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y t	1,000 Ud	252,17	252,17	
mt40www050	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,000 Ud	1,29	1,29	
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,903 h	17,77	16,05	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,226 h	15,11	3,41	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	279,50	5,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>285,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>16.02.02</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 1 tubo de polietileno de 63 mm de diámetro.</b>	m			
	Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior de la vivienda, formada por 1 tubo (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
	Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.				
	Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.				
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt35aia070ac	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	1,000 m	2,51	2,51	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,079 m³	65,78	5,20	
mt40www050	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,100 Ud	1,29	0,13	
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,060 h	17,77	1,07	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,060 h	15,11	0,91	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	9,80	0,20	

**TOTAL PARTIDA .....** **10,02**

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

<b>16.02.03</b>	<b>Arqueta de paso en canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm. Ud</b>				
	Suministro e instalación de arqueta de paso en la canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
	Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,085 m³	62,89	5,35	
mt40iar020a	Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada en ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, dotada de gan	1,000 Ud	57,35	57,35	
mt40www050	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,000 Ud	1,29	1,29	
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,853 h	17,77	15,16	
mo077	Ayudante construcción.	0,151 h	15,11	2,28	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	81,40	1,63	

**TOTAL PARTIDA .....** **83,06**

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

<b>16.02.04</b>	<b>Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm. Ud</b>				
	Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexión de los conductores. Colocación de mecanismos.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35cgm041z	Caja de superficie con puerta transparente, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12	1,000 Ud	29,73	29,73	
mt40iae010	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000 Ud	31,17	31,17	
<b>16.02.04</b>	<b>Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm.</b>	<b>Ud</b>			
	Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm <sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexionado de los conductores. Colocación de mecanismos.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35cgm041z	Caja de superficie con puerta transparente, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12	1,000 Ud	29,73	29,73	
mt40iae010	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000 Ud	31,17	31,17	
mt35ttc010c	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm <sup>2</sup> .	2,500 m	4,33	10,83	
mt35aia010b	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	3,000 m	0,26	0,78	
mt35cun020a	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, c	15,000 m	0,37	5,55	
mt35cun020b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, c	4,500 m	0,56	2,52	
mt35cgm021abbah	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000 Ud	12,67	12,67	
mt35cgm029aa	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	81,85	81,85	
mt35cgm021bbbab	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000 Ud	11,18	11,18	
mt35cgm021bbbad	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000 Ud	11,39	22,78	
mt33seg100a	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000 Ud	5,25	5,25	
mt33seg107a	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	4,000 Ud	5,60	22,40	
mt35caj010a	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	5,000 Ud	0,15	0,75	
mt35caj020a	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000 Ud	1,61	1,61	
mt40iae030	Portalámparas serie estándar.	1,000 Ud	1,28	1,28	
mt34tuf020n	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000 Ud	4,02	4,02	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt34aem010b	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000 Ud	28,36	28,36	
mt40iae050	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000 Ud	5,80	5,80	
mt35aia090md	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	20,000 m	1,95	39,00	
mt40www050	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	2,000 Ud	1,29	2,58	
mo001	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	2,308 h	17,23	39,77	
mo056	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	2,108 h	15,46	32,59	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	392,50	7,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>400,32</b>

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

### 16.03 RAKS FIBRA Y SWITCHS

#### 16.03.01 EQUIPOS INFORMÁTICOS Y PERIFÉRICOS: DATOS

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA ..... 0,00**

#### 16.03.02 Switch 48 Puertos

Switch de 48 puertos con la siguientes características:

- 48 puertos 10/100 con dúplex completo, percepción automática y MDI/MDI-X automática
- Cuatro puertos Gigabit (10/100/1000BaseTX) MDI/MDI-X y un puerto de expansión mini-GBIC

- Monitorización remota WebView y configuración mediante explorador Web

- 64 redes VLAN, 7 grupos de sistemas de radiotelefonía cerrados (trunking) de puertos, puerto consola y compatibilidad con 802.1p QoS

Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

UPIN 2.3.1.1	Switch 48 Puertos, según descripción	1,000 u	130,32	130,32	
UO01OB1	Oficial de 1ª	1,000 h	17,77	17,77	
UO01OB2	Oficial de 2ª	1,000 h	16,40	16,40	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	164,50	4,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 169,43**

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

#### 16.03.03 Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra

Módulo para conexión Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica.

Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

UPIN 2.3.4.1	Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra, según descripción	1,000 u	68,00	68,00	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	68,00	2,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,04**

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

#### 16.03.04 Kit de apilamiento para switches

Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches.

Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

UPIN 2.3.5.1	Kit de apilamiento para switches, según descripción	1,000 u	86,13	86,13	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	86,10	2,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 88,71**

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

### 16.04 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS

#### 16.04.01 INSTALACIÓN DE RACKS DE DATOS

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA ..... 0,00**

#### 16.04.02 Rack informatica U12

Rack informática U12, compuesto por:

- 1 ud. Armario metálico U12
- 1 ud. Caja FO 24 APC
- 2 ud. Casete para 24 empalmes
- 24 ud. Hembra pasamuros APC para fibra mm
- 3 ud. Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm
- 1 ud. Base alimentación 8 Schukos
- 1 ud. Modulo ventilación
- 2 ud. Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción
- 3 ud. Guía Latiguillos con Tapa
- 2 ud. Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP, según descripción
- 1 ud. Panel 50 puertos CAT3, según descripción
- 30 ud Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción

Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UO01OB1	Oficial de 1ª	2,000 h	17,77	35,54	
UO01OB2	Oficial de 2ª	2,000 h	16,40	32,80	
UPIN1.1.1	Armario metálico U12	1,000 ud	144,65	144,65	
UPIN 1.4	Caja FO 24 APC	1,000 ud	18,57	18,57	
UPIN1.5	Casete para 24 empalmes	2,000 ud	5,70	11,40	
UPIN 1.6	Hembra pasamuros APC para fibra mm	24,000 ud	2,86	68,64	
UPIN 1.7	Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm	3,000 ud	8,56	25,68	
UPIN 1.2	Base alimentación 8 Schukos	1,000 ud	26,76	26,76	
UPIN 1.3	Modulo ventilación	1,000 ud	39,62	39,62	
UPIN 2.1.8.1	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	2,000 u	22,32	44,64	
UPIN 1.8	Guía Latiguillos con Tapa	3,000 ud	11,06	33,18	
UPIN 2.1.3.1	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP, según descripción	2,000 u	81,67	163,34	
UPIN 4.1.3.1	Panel 50 puertos CAT3, según descripción	1,000 u	42,69	42,69	
UPIN 2.1.7.1	Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción	30,000 u	3,02	90,60	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	778,10	23,34	
TOTAL PARTIDA .....					801,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.04.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS	Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					0,00
16.04.04	Cable CAT6 UTP	ml			
Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
UPIN 2.2.2.1	Cable CAT6 UTP, según descripción	1,000 m	0,29	0,29	
UO01OB2	Oficial de 2ª	0,020 h	16,40	0,33	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	0,60	0,02	
TOTAL PARTIDA .....					0,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
16.04.05	Toma RJ-45 UTP CAT6	Ud			
Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal					
El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
UPIN 2.2.4.1	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	1,000 u	2,82	2,82	
UO01OB1	Oficial de 1ª	0,330 h	17,77	5,86	
UO01OB2	Oficial de 2ª	0,020 h	16,40	0,33	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	9,00	0,27	
TOTAL PARTIDA .....					9,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
16.05	INFRAESTRUCTURA	Sin descomposición			
16.05.01	CANALIZACIÓN HASTA LAS TOMAS	TOTAL PARTIDA .....			
					0,00
16.05.02	Tubo de PVC coarrugado de 25 mm	Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa			
UPIN 5.3.7.3	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	1,000 m	0,04	0,04	
UO01OB1	Oficial de 1ª	0,020 h	17,77	0,36	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					0,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
16.05.03	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm	Caja de registro de tomas dobles. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	1,000 u	3,01	3,01	
UO01OB1	Oficial de 1ª	0,030 h	17,77	0,53	
UO01OB2	Oficial de 2ª	0,030 h	16,40	0,49	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	4,00	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					4,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
16.05.04	Marco y embellecedor para tomas RJ45	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción			
UPIN 5.3.5.1	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	1,000	5,35	5,35	
UO01OB1	Oficial de 1ª	0,100 h	17,77	1,78	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	7,10	0,21	
TOTAL PARTIDA .....					7,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.05	<b>BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	MI			
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UPPM15060	Bandeja Rejiband 400x60 mm	1,000 ml	19,25	19,25	
UPPM%P10	Cable de cobre de 16 mm2y bome de tierra	10,000 pp	19,30	1,93	
UPP%PP40	p.p. soportes, uniones y accesorios	40,000 pp	21,20	8,48	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	36,30	1,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 37,42**

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

## 16.06 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL

### 16.06.01 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL INFRAESTRUCTURA

Ud

Infraesturcturas para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.

Constituida por:

- Canalización para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe.
- Canalización para conexionado de altavoz activo y enchufe.
- Canalización para interconexionado de altavoces.
- Canalización de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)
- Canalización con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).
- Canalización de videoprojector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).
- Canalización de pizarra digital con caja AV para futura instalación de cable USB de diámetro suficiente con guía.

Medida la unidad totalmente instalada.

UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,400 Hr	17,23	6,89
UAMELA	Ayudante electricista	0,400 Hr	16,12	6,45
UEBAUDIVIN	Infraestructuras aula pizarra digital	1,000 Ud	17,99	17,99
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	31,30	0,94

**TOTAL PARTIDA ..... 32,27**

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

### 16.06.02 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL CABLEADO

Ud

Cableado para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.

Constituida por:

- Cableado de fuerza 3x1x2,5 mm2 para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe.
- Cableado de fuerza con clavija/enchufe para conexionado de altavoz activo y enchufe.
- Cable de audio 2x1 mm2 para interconexionado de altavoces.
- Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)
- Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).
- Cableado de videoprojector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).

Medida la unidad totalmente instalada.

UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,300 Hr	17,23	5,17
UAMELA	Ayudante electricista	0,300 Hr	16,12	4,84
UEBAUDIVCA	Cableado aula pizarra digital	1,000 Ud	35,98	35,98
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	46,00	1,38

**TOTAL PARTIDA ..... 47,37**

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

### 16.06.03 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL SALA MECANISMOS

Ud

Mecanismos para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.

Constituida por:

- Instalación de enchufe para altavoz activo (en pared).
- Interruptor para alimentación de altavoz activo (en pared).
- 2 Uds de caja con tapa ciega para instalación de altavoces.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- Instalación de enchufe para videoprojector (en falso techo). Medido en proyecto original en capítulo de electricidad. - Caja de conexiones AV (1 VGA con audio Minijack, 1 USB (tipo B) y tipo A trasera, Módulo 3 RCA: 1 Video compuesto y dos audio, tapas ciegas) que se unificará con las tomas de red y enchufes medidos en proyecto original. Marca Simon modelo Vision-Techconnet Lite o similar. - Caja con tapa ciega para futura ubicación de proyector. - Instalación de enchufe para proyector (en pared). - Caja de superficie para alojamiento de cableado a proyector de 20 x 20. Medida la unidad totalmente instalada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,300 Hr	17,23	5,17	
UAMELA	Ayudante electricista	0,300 Hr	16,12	4,84	
UEBADUVME	Mecanismos aula pizarra digital	1,000 Ud	53,97	53,97	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	64,00	1,92	
TOTAL PARTIDA .....					65,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
16.06.04	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES	Ud			
	Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 20-35 W (total). Medida la unidad instalada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UEBAUDIVALT	Altavoces	1,000 Ud	24,37	24,37	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	31,00	0,93	
TOTAL PARTIDA .....					31,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.07	RED WIFI				
16.07.01	EMISOR WIFI CISCO PROFESIONAL	Ud			
	Emisor wifi Cisco profesional, totalmente instalado y conexionado.				
WIFICSC	wifi cisco	1,000 Ud	211,40	211,40	
mt40www040	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	2,000 Ud	1,08	2,16	
mo003	Oficial 1ª electricista.	2,200 h	17,23	37,91	
mo102	Ayudante electricista.	2,200 h	16,12	35,46	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	286,90	5,74	
TOTAL PARTIDA .....					292,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.08	MEGAFONIA				
16.08.01	Instalación de megafonía con central de sonido estéreo-mono "SIMON", 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono,	Ud			
	Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono "SIMON" adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 12 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 5 estancias, adaptadores de la serie SIMON 88 para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos y cajas. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Colocación de altavoces. Colocación de mecanismos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt40mhs010	Central de sonido 1 canal estéreo, con regulación manual de nivel de salida de audio, ref.05021-30 "SIMON". Protección electróni	1,000 Ud	181,30	181,30	
mt40mhs011	Caja de empotrar, de material termoplástico, para la central de sonido, ref.05721-39 "SIMON", de 140x140x45 mm.	1,000 Ud	3,70	3,70	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt40mhs020a	Regulador de sonido analógico de 1 canal musical mono ref.05211-30, con recepción de avisos, potenciómetro de regulación de volu	9,000 Ud	49,40	444,60	
mt40mhs030	Módulo emisor de avisos, ref.05391-30 "SIMON", con caja de empotrar.	5,000 Ud	44,43	222,15	
mt40mhs040b	Altavoz de 4", 7 W/8 Ohm, respuesta de frecuencia 130 Hz-15 kHz ref.05504-30 "SIMON".	12,000 Ud	20,57	246,84	
mt40mhs041b	Caja de empotrar para altavoz de 4", 7 W/8 Ohm ref.05704-39 "SIMON", incluso garras de enganche a techo.	12,000 Ud	2,46	29,52	
mt40mhs050d	Adaptador para incorporar elementos de sonido a la serie "SIMON"88, ref.88088-30.	14,000 Ud	2,76	38,64	
mt40mhm100	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	270,000 m	0,47	126,90	
mt40mhm102	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	210,000 m	0,37	77,70	
mt35aia010b	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	270,000 m	0,26	70,20	
mt40mhm101	Caja de distribución universal con tapa de registro.	9,000 Ud	1,05	9,45	
mt40www020	Material auxiliar para instalaciones de megafonía.	9,000 Ud	1,12	10,08	
mo003	Oficial 1ª electricista.	13,147 h	17,23	226,52	
mo102	Ayudante electricista.	13,147 h	16,12	211,93	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	1.899,50	37,99	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.937,52**

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

### 16.09 VIDEOPORTERO

<b>16.09.01</b>	<b>Videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar.</b>	<b>Ud</b>			
	Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación del módulo receptor de vídeo. Colocación de monitores y teléfonos interiores. Colocación de la visera. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuertas. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35aia010b	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	13,000 m	0,26	3,38	
mt40pea030c	Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	3,000 m	0,74	2,22	
mt40pga016	Cable formado por conductores de cobre de 2x0,25 mm² + 2x1,0 mm².	10,000 m	0,88	8,80	
mt40pea020	Cable flexible U/UTP de categoría 5, formado por par trenzado de conductores de cobre recocido multifilar 24 AWG 7x0,2 mm, con a	10,000 m	0,88	8,80	
mt40pga080	Módulo receptor, para conversión de señal de vídeo con instalación de cable de par trenzado.	1,000 Ud	5,39	5,39	
mt40pga060	Visera, para placa de calle empotrada antivandálica.	1,000 Ud	12,54	12,54	
mt40vgk040b	Kit de videoportero digital color, para vivienda unifamiliar, compuesto por placa de calle antivandálica con pulsador de llamada	1,000 Ud	1.393,07	1.393,07	
mt40pga050a	Abrepuertas eléctrico de corriente alterna.	1,000 Ud	15,99	15,99	
mt40www040	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	2,000 Ud	1,08	2,16	
mo003	Oficial 1ª electricista.	2,200 h	17,23	37,91	
mo102	Ayudante electricista.	2,200 h	16,12	35,46	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	1.525,70	30,51	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.556,23**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17</b>	<b>INSTALACIÓN DE INCENDIOS</b>				
<b>17.01</b>	<b>BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>				
<b>17.01.01</b>	<b>DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT.</b>	ud			
	Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	17,95	143,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	8,000 h	16,12	128,96	
P23FD010	Depósito poliéster 12m3 cilind. vertical	1,000 ud	1.870,63	1.870,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.143,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.01.02</b>	<b>GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV</b>	ud			
	Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	17,95	143,60	
O01OB195	Ayudante fontanero	8,000 h	16,12	128,96	
P23FP010	Gru.pres. 12m3/h 57mca 15 CV	1,000 ud	3.170,95	3.170,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.443,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>17.01.03</b>	<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO</b>	ud			
	Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200 h	17,95	21,54	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,200 h	16,12	19,34	
P23FF155	BIE 25 mm.x 20 m.	1,000 ud	316,12	316,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>357,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS					
<b>17.01.04</b>	<b>VÁLVULA DE VACIADO 1"</b>	Ud			
	Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,140 Hr	17,95	2,51	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,140 Hr	16,12	2,26	
UCAVE025	Válvula de esfera DN25	1,000 Ud	3,54	3,54	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	8,30	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>17.01.05</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4"</b>	m			
	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	17,95	8,98	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,500 h	16,12	8,06	
P17GS050	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	1,000 m	10,43	10,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>17.01.06</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"</b>	m			
	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	17,95	8,98	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,500 h	16,12	8,06	
P17GS060	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	1,000 m	12,40	12,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.07</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	m			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	17,95	13,46	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,750 h	16,12	12,09	
P17GS070	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	1,000 m	17,02	17,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>17.01.08</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2 1/2"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-63), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	m			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	17,95	13,46	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,750 h	16,12	12,09	
P17GS080	Tubo acero galvan. 2 1/2". DN63 mm	1,000 m	23,03	23,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>17.02</b>	<b>DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>				
<b>17.02.01</b>	<b>PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</b> Suministro y montaje de Pulsador de alarma montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI o similar Conectado al bus de detección, incluso caja de pulsador direccionable mod SR3T2G, tapa transparente Mod PS200. Rearmable mediante llave, no necesario rotura de cristal Con Aislador de Cortocircuito SCHNEIDER MCP5A-RP02FF-01. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	Ud			
UAMC11	Oficial 1ª Incendios	0,200 Hr	17,77	3,55	
UAMC1A	Ayudante Incendios	0,200 Hr	15,82	3,16	
UCIDPUA	Pulsador alarma analógico	1,000 Ud	28,07	28,07	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	34,80	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>17.02.02</b>	<b>CABLEADO DETECCIÓN</b> Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. El cableado será AS+, resistente al fuego y libre de halógenos. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	ml			
UAMC11	Oficial 1ª Incendios	0,080 Hr	17,77	1,42	
UAMC1A	Ayudante Incendios	0,080 Hr	15,82	1,27	
UCD	Cableado 2x1mm2	2,000 ml	0,16	0,32	
UEBTPF016	Tubo PVC flexible de 16 mm	1,000 ml	0,11	0,11	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	3,10	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>17.02.03</b>	<b>SIRENA EXTERIOR</b> Suministro y montaje de Sirena Exterior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Conectado al bus de detección. Con dos leds de actuación intermitente 2 tipos de sonido y 4 jumpers para activar de forma independiente la señal óptica y acústica. SCHNEIDER CM6100. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	Ud			
UAMC11	Oficial 1ª Incendios	0,200 Hr	17,77	3,55	
UAMC1A	Ayudante Incendios	0,200 Hr	15,82	3,16	
UCIDSIEEXT	Sirena electrónica exterior	1,000 Ud	30,95	30,95	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	37,70	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.02.04</b>	<b>SIRENA INTERIOR</b> Suministro y montaje de Sirena Interior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Incluso base de perfil baso modelo LPBW Conectado al bus de detección. Con 32 tipos de sonido y luz estroboscópica. SCHNEIDER WMSST-RR-P35. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad.	Ud			
UAMC11	Oficial 1ª Incendios	0,200 Hr	17,77	3,55	
UAMC1A	Ayudante Incendios	0,200 Hr	15,82	3,16	
UCIDSIEINT	Sirena electrónica interior	1,000 Ud	30,95	30,95	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	37,70	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.05</b>	<b>PROGRAMACIÓN</b>	<b>Ud</b>			
	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, plano con ubicación y numeración de detectores y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Incluye conexiones.				
UAMELE	Encargado especialista inst elec	8,000 Hr	17,88	143,04	
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	8,000 Hr	17,23	137,84	
UCIDCEP	Programación y puesta en marcha	1,000 Ud	311,66	311,66	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	592,50	17,78	

**TOTAL PARTIDA** ..... **610,32**

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

<b>17.02.06</b>	<b>DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de Detector óptico de humos análogo inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM . Marca: SCHNEIDER / ESMI. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UCIDIT	Detector optico de humos	1,000 Ud	22,64	22,64	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	26,10	0,78	

**TOTAL PARTIDA** ..... **26,87**

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

<b>17.02.07</b>	<b>CONTROL PUERTA</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de contacto de puerta con modulo direccionable. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Marca: SCHNEIDER / ESMI. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UCIDDPURT	Modulo puerta	1,000 Ud	24,49	24,49	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	27,90	0,84	

**TOTAL PARTIDA** ..... **28,78**

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

### 17.03 EXTINTORES MANUALES

<b>17.03.01</b>	<b>EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.				
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,150 Hr	16,12	2,42	
UCIXMC5	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	1,000 Ud	57,69	57,69	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	60,10	1,80	

**TOTAL PARTIDA** ..... **61,91**

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

<b>17.03.02</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.				
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,150 Hr	16,12	2,42	
UCIXMP6	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	1,000 Ud	55,10	55,10	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	57,50	1,73	

**TOTAL PARTIDA** ..... **59,25**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04</b>	<b>SEÑALIZACIONES</b>				
<b>17.04.01</b>	<b>CARTEL EXTINTOR</b> Ud Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).				
UAMCIA	Ayudante Incendios	0,050 Hr	15,82	0,79	
UCISCPE	Cartel extintor	1,000 Ud	5,22	5,22	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.04.02</b>	<b>CARTEL PULSADOR</b> Ud Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).				
UAMCIA	Ayudante Incendios	0,050 Hr	15,82	0,79	
UCISCPP	Cartel pulsador	1,000 Ud	5,22	5,22	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.04.03</b>	<b>CARTEL BIE</b> Ud Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).				
UAMCIA	Ayudante Incendios	0,050 Hr	15,82	0,79	
UCISCBIE	Cartel BIE	1,000 Ud	5,22	5,22	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.04.04</b>	<b>CARTEL SIRENA</b> Ud Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).				
UAMCIA	Ayudante Incendios	0,050 Hr	15,82	0,79	
UCISCSIR	Cartel sirena	1,000 Ud	5,22	5,22	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	6,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.05</b>	<b>EXTRACTOR 400c CONTROL DE HUMOS</b>				
<b>17.05.01</b>	<b>EXTRACTOR HUMOS 400 2h 15 M3/H.</b> uD Extractor de humos 400C 2 h con activación modo fuego, de 15.000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado incluso p.p. de acople a exterior y a canalización climatización.				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,125,69</b>
Sin descomposición					
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18</b>	<b>INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b>				
<b>18.01</b>	<b>UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZACIÓN</b>				
<b>18.01.01</b>	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM180KXVAGH/ET</b> Ud Unidad exterior bomba de calor, intemperie, DVM SANSUMG AM180, formato vertical, para una potencia de 50.5 kW, 18 hpo, revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	9,000 Hr	17,95	161,55	
UAMCAA	Ayudante calefactor	9,000 Hr	16,12	145,08	
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	2,200 Hr	17,95	39,49	
UAMCLA	Ayudante climatización	2,200 Hr	16,12	35,46	
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	4,500 Hr	17,95	80,78	
UCLIMATCL3	BOMBA DE CALOR AM180	1,000 Ud	15.287,10	15.287,10	
USSTBA050	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	7,000 pp	0,31	2,17	
USSTB050	Tubería PVC-U serie B 50 mm	7,000 ml	1,04	7,28	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	15.758,90	472,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16.231,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.02	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM200KXVAGH/ET</b> Ud Unidad exterior bomba de calor, intemperie, DVM SANSUNG AM200, formato vertical, para una potencia de 56 kW, 20 hpo, revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	9,000 Hr	17,95	161,55	
UAMCAA	Ayudante calefactor	9,000 Hr	16,12	145,08	
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	2,200 Hr	17,95	39,49	
UAMCLA	Ayudante climatización	2,200 Hr	16,12	35,46	
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	4,500 Hr	17,95	80,78	
USSTBA050	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	7,000 pp	0,31	2,17	
UCLIMATCL8	BOMBA DE CALOR AM200	1,000 Ud	16.841,54	16.841,54	
USSTB050	Tubería PVC-U serie B 50 mm	7,000 ml	1,04	7,28	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	17.313,40	519,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 17.832,75**

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

18.01.03	<b>UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM220KXVAGH/ET</b> Ud Unidad exterior bomba de calor, intemperie, DVM SANSUNG AM220, formato vertical, para una potencia de 61 kW, 18 hpo, revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	9,000 Hr	17,95	161,55	
UAMCAA	Ayudante calefactor	9,000 Hr	16,12	145,08	
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	2,200 Hr	17,95	39,49	
UAMCLA	Ayudante climatización	2,200 Hr	16,12	35,46	
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	4,500 Hr	17,95	80,78	
UCLIMATCL9	BOMBA DE CALOR AM220	1,000 Ud	18.589,38	18.589,38	
USSTBA050	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	7,000 pp	0,31	2,17	
USSTB050	Tubería PVC-U serie B 50 mm	7,000 ml	1,04	7,28	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	19.061,20	571,84	

**TOTAL PARTIDA ..... 19.633,03**

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

18.02	<b>TUBERÍAS CLIMATIZACIÓN</b>				
18.02.01	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b> ml Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,460 Hr	17,95	8,26	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,460 Hr	16,12	7,42	
UCATAN065	Tubo de acero negro DN 65	1,000 ml	3,65	3,65	
UCATANA065	Acces., soporte tubo negro DN 65	1,000 pp	1,52	1,52	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	20,90	0,63	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,48**

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

18.02.02	<b> AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI</b> ml Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,500 Hr	17,95	8,98	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,500 Hr	16,12	8,06	
UCAAAACE065	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	1,000 ml	6,85	6,85	
UCAAAACEC065	Chapa de aluminio canal. acero DN65 e=40	1,020 ml	1,28	1,31	
U%C06	Costes indirectos y medios aux. de 6%	6,000 %	25,20	1,51	

**TOTAL PARTIDA ..... 26,71**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.02.03</b>	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b>	<b>Ud</b>			
	Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	1,500 Hr	17,95	26,93	
UAMCAA	Ayudante calefactor	1,500 Hr	16,12	24,18	
UCAVE020	Válvula de esfera DN20	1,000 Ud	2,44	2,44	
UCCZZEM	Embudo vaciados	1,000 Ud	8,77	8,77	
UCATAN020	Tubo de acero negro DN 20	2,000 ml	1,48	2,96	
UCATANA020	Acces., soporte tubo negro DN 20	2,000 pp	0,57	1,14	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	66,40	1,99	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,41**

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

<b>18.02.04</b>	<b>Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, d</b>	<b>m</b>			
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. 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. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Incluso aislamiento.				
mt43tco400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm	1,000 Ud	0,35	0,35	
mt43tco010fd	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incremen	1,000 m	8,00	8,00	
mo010	Oficial 1ª instalador de gas.	0,181 h	17,95	3,25	
mo109	Ayudante instalador de gas.	0,181 h	16,12	2,92	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	14,50	0,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,81**

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

<b>18.02.05</b>	<b>Conjunto de accesorios mecánicos DVM S</b>	<b>Ud</b>			
	Conjunto de accesorios mecánicos DVM S distribuidores en forma de Y y distribuidores exteriores, totalmente instalados y conexionados.				
VALV00M	accesorios dvm s	1,000 Ud	2.037,51	2.037,51	
mo010	Oficial 1ª instalador de gas.	20,000 h	17,95	359,00	
mo109	Ayudante instalador de gas.	20,000 h	16,12	322,40	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	2.718,90	54,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.773,29**

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

<b>18.03</b>	<b>UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZACION</b>				
<b>18.03.01</b>	<b>UNIDAD INTERIOR DVM SANSUNG AM128 ALTA PRESION</b>	<b>Ud</b>			
	Unidad INTERIOR bomba de calor, intemperie, DVM SANSUNG AM128, formato horizontal, para una potencia de 12.8/13.8. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	9,000 Hr	17,95	161,55	
UAMCAA	Ayudante calefactor	9,000 Hr	16,12	145,08	
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	2,200 Hr	17,95	39,49	
UAMCLA	Ayudante climatización	2,200 Hr	16,12	35,46	
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	4,500 Hr	17,95	80,78	
UCLIMATINT01	unidad interior am128 clima	1,000 Ud	2.252,49	2.252,49	
USSTBA050	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	7,000 pp	0,31	2,17	
USSTB050	Tubería PVC-U serie B 50 mm	7,000 ml	1,04	7,28	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	2.724,30	81,73	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.806,03**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.02</b>	<b>CASSETTE AUTÓNOMO DE CLIMATIZACIÓN 3 KW</b>				
	Unidad INTERIOR/EXTERIOR bomba de calor, CASSETTE, SANSUMG para una potencia de 3.5 KwTotalmente instalado y conexionado.. Incluso p.p. conexionado de condensados, termostato y su conexion, tubería frigorífica con aislamiento, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	9,000 Hr	17,95	161,55	
UAMCAA	Ayudante calefactor	9,000 Hr	16,12	145,08	
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	2,200 Hr	17,95	39,49	
UAMCLA	Ayudante climatización	2,200 Hr	16,12	35,46	
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	4,500 Hr	17,95	80,78	
USSTBA050	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	7,000 pp	0,31	2,17	
UCLIMATINT013.5	Bomba de calor + cassette 3.5 + tubería cu	1,000 Ud	3.377,84	3.377,84	
USSTB050	Tubería PVC-U serie B 50 mm	7,000 ml	1,04	7,28	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	3.849,70	115,49	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.965,14**

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

### **18.04 SUELO RADIANTE**

<b>18.04.01</b>	<b>DILATADOR ACERO INOX. 40 mm</b>	<b>Ud</b>			
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,180 Hr	17,95	3,23	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,180 Hr	16,12	2,90	
UCADAI040	Dilatador acero inox. DN 40	1,000 Ud	44,21	44,21	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	50,30	1,51	

**TOTAL PARTIDA ..... 51,85**

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

<b>18.04.02</b>	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b>	<b>ml</b>			
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexcionada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,330 Hr	17,95	5,92	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,330 Hr	16,12	5,32	
UCATAN040	Tubo de acero negro DN 40	1,000 ml	1,98	1,98	
UCATANA040	Acces.,soporte tubo negro DN 40	1,000 pp	0,79	0,79	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	14,00	0,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,43**

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

<b>18.04.03</b>	<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b>	<b>ml</b>			
	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y acccesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	0,040 Hr	17,95	0,72	
UAMFOA	Ayudante fontanero	0,040 Hr	16,12	0,64	
UCAACI040	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	1,000 ml	4,20	4,20	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	5,60	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,73**

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

<b>18.04.04</b>	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b>	<b>Ud</b>			
	Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexcionada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	1,500 Hr	17,95	26,93	
UAMCAA	Ayudante calefactor	1,500 Hr	16,12	24,18	
UCAVE020	Válvula de esfera DN20	1,000 Ud	2,44	2,44	
UCCZZEM	Embudo vaciados	1,000 Ud	8,77	8,77	
UCATAN020	Tubo de acero negro DN 20	2,000 ml	1,48	2,96	
UCATANA020	Acces.,soporte tubo negro DN 20	2,000 pp	0,57	1,14	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	66,40	1,99	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,41**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.04.05</b>	<b>VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b>	<b>Ud</b>			
	Válvula de zona de 3/4" de diámetro, marca SEDICAL, incluso motor electrotérmico 230V con accionamiento desde termostato, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.				
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	0,200 Hr	17,95	3,59	
UAMCLA	Ayudante climatización	0,200 Hr	16,12	3,22	
UAMELA	Ayudante electricista	0,100 Hr	16,12	1,61	
UVALZON	Válvula de zona 3/4"	1,000 Ud	31,93	31,93	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	40,40	1,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>41,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>18.04.06</b>	<b>TERMOSTATO</b>	<b>Ud</b>			
	Termostato ambiente programable, para calefacción, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso mecanismo con resistencia anticipadora. El termostato deberá de ser eléctrico y no de pilas. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UCTERMOS	Termostato	1,000 Ud	26,04	26,04	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	32,70	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.04.07</b>	<b>CABLEADO TERMOSTATO V2V</b>	<b>Ud</b>			
	Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y termostato ambiente instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,500 Hr	17,23	8,62	
UAMELA	Ayudante electricista	0,500 Hr	16,12	8,06	
UCRADCAB	Cableado termostato V2V	1,000 Ud	20,01	20,01	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	36,70	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.04.08</b>	<b>Sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico</b>	<b>m²</b>			
	<b>"POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconform</b>				
	Suministro e instalación de sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico "POLYTHERM", formado por film de polietileno de 0,18 mm de espesor, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 40 mm de espesor total, modelo Klima+ 22-40, tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con barrera de oxígeno (EVOH), de 12 mm de diámetro exterior y 1,4 mm de espesor, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, incluso piezas especiales y formación de juntas de dilatación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
mt38pol035b	Film de polietileno de 0,18 mm de espesor, "POLYTHERM".	1,000 m²	0,76	0,76	
mt38pol036a	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, "POLYTHERM".	0,600 m	0,58	0,35	
mt38pol075a	Junta de dilatación de cartón encerado, autoadhesiva, para instalar en paso de puertas y juntas intermedias, "POLYTHERM".	0,050 m	3,67	0,18	
mt38pol015a	Panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento	1,000 m²	9,22	9,22	
mt37pol027a	Tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) con barrera de oxígeno (EVOH), de 12 mm de diámetro exterior y 1,4 mm de	6,250 m	0,62	3,88	
mt09mai020a	Mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nive	0,050 m³	161,59	8,08	
mq06pym020	Mezcladora-bombearadora para morteros autonivelantes.	0,050 h	9,16	0,46	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,672 h	17,95	12,06	
mo103	Ayudante calefactor.	0,672 h	16,12	10,83	
mo031	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	0,050 h	16,97	0,85	
mo069	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	0,050 h	15,96	0,80	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	47,50	0,95	

**TOTAL PARTIDA ..... 48,42**

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

**18.04.09** **Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato Ud**  
**"POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de sepa**  
 Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de separador de aire, separador de sólidos en suspensión y captador magnético, para 4 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 12 mm de diámetro, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  
 Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt38pol070na	Armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675 "POLYTHERM".	1,000 Ud	80,47	80,47	
mt38pol012c	Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de sepa	1,000 Ud	267,80	267,80	
mt38pol005a	Válvula de esfera de latón niquelado, de 1", "POLYTHERM".	2,000 Ud	11,51	23,02	
mt38pol040a	Pareja de curvatubos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para tubo de 12 mm de diámetro, "POLYTHERM".	4,000 Ud	0,85	3,40	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	1,004 h	17,95	18,02	
mo103	Ayudante calefactor.	1,004 h	16,12	16,18	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	408,90	8,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 417,07**

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

### **18.05 RECUPERACION / VENTILACION**

#### **18.05.01 UNIDAD DE VENTILACION CLIVET ZEPHIR 9000 M3/H Ud**

Unidad de tratamiento de aire primario Clivet Zephir 9000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock).

Medida la unidad totalmente instalada y probada.

UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	9,000 Hr	17,95	161,55	
UAMCAA	Ayudante calefactor	9,000 Hr	16,12	145,08	
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	2,200 Hr	17,95	39,49	
UAMCLA	Ayudante climatización	2,200 Hr	16,12	35,46	
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	4,500 Hr	17,95	80,78	
USSTBA050	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	7,000 pp	0,31	2,17	
ZEPHIRM	zeptir aire primario	1,000 Ud	12.099,07	12.099,07	
USSTB050	Tubería PVC-U serie B 50 mm	7,000 ml	1,04	7,28	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	471,80	14,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 12.585,03**

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

### **18.06 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS**

#### **18.06.01 DIFUSORES DE AIRE**

##### **18.06.01.01 Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, Ud**

**DUE-V-R-O/400/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orienta**

Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° en todas las direcciones, con brida redonda plana, pintado en color RAL 9010, montada sobre pared. 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.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42trx600pcaai	Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orienta	1,000 Ud	430,26	430,26	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,393 h	17,95	7,05	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,393 h	16,12	6,34	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	443,70	8,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>452,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>18.06.02</b>	<b>REJILLAS DE AIRE</b>				
<b>18.06.02.01</b>	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x225 mm, ASL-AG/625x225/A1/0/0/E6-C-0 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt42trx015maA1	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de	1,000 Ud	107,22	107,22	
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,291 h	17,95	5,22	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,291 h	16,12	4,69	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	117,10	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>119,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>18.06.02.02</b>	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, 300x200</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 300x200mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,291 h	17,95	5,22	
mt42trx015maA1F	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizon300 x200	1,000 Ud	27,22	27,22	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	0,291 h	16,12	4,69	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	37,10	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>18.06.03</b>	<b>CONDUCTOS DE AIRE</b>				
<b>18.06.03.01</b>	<b>LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS</b>	<b>m2</b>			
	Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso. Incluye parte proporcional de codos y figuras necesarias. Medida la superficie instalada conformada según planos.				
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	0,090 Hr	17,95	1,62	
UAMCLA	Ayudante climatización	0,090 Hr	16,12	1,45	
UCLIMAVER	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	1,000 m2	8,24	8,24	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	11,30	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.07</b>	<b>INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>				
<b>18.07.01</b>	<b>EXTRACTORES</b>				
<b>18.07.01.01</b>	<b>EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-250/100T</b>	Ud			
	Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-250/100T con temporizador, 1880 r.p.m., P=39 W o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorio, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.				
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	0,700 Hr	17,95	12,57	
UAMCLA	Ayudante climatización	0,700 Hr	16,12	11,28	
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UCCAV1C0250	Extractor S&P MIXVENT TD-250/100T	1,000 Ud	51,62	51,62	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	78,90	2,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.07.01.02</b>	<b>EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-500/160T</b>	Ud			
	Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-500/160T con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorio, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.				
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	0,700 Hr	17,95	12,57	
UAMCLA	Ayudante climatización	0,700 Hr	16,12	11,28	
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UCCAV1C0500	Extractor S&P MIXVENT TD-500/160T	1,000 Ud	65,72	65,72	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	93,00	2,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>95,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>18.07.01.03</b>	<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=200 mm</b>	ml			
	Conducciones de aire de diámetro 200 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.				
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	0,050 Hr	17,95	0,90	
UAMCLA	Ayudante climatización	0,050 Hr	16,12	0,81	
UCCAFLS100	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,000 ml	1,05	1,05	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	2,80	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.07.01.04</b>	<b>BOCA ASPIRACIÓN BOR-100</b>	Ud			
	Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.				
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	0,270 Hr	17,95	4,85	
UAMCLA	Ayudante climatización	0,270 Hr	16,12	4,35	
UBOR100	Boca de aspiración BOR-100	1,000 Ud	16,51	16,51	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	25,70	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>18.08</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>18.08.01</b>	<b>REGULACIÓN</b>				
<b>18.08.01.01</b>	<b>CABLEADO REGULACIÓN</b>	ml			
	Cableado de control de regulación instalado bajo tubo flexible para montaje empotrado y bajo tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos. Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero. Medida la longitud ejecutada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,020 Hr	17,23	0,34	
UAREGS	Cableado regulación bajo tubo	1,000 ml	0,31	0,31	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	0,70	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>18.08.01.02</b>	<b>CABLEADO BUS</b>	ml			
	Cableado de control de regulación instalado bajo tubo flexible para montaje empotrado y bajo tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos. Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero. Medida la longitud ejecutada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,020 Hr	17,23	0,34	
UAREGBUS	Cableado bus regulación	1,000 ml	0,91	0,91	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1,30	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.08.01.03</b>	<b>REPROGRAMACIÓN</b>	<b>Ud</b>			
	Reprogramación de centralita de calefacción para incluir los nuevos recuperadores. Medida la unidad probada y puesta en marcha.				
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	5,000 Hr	17,95	89,75	
UAMFOA	Ayudante fontanero	5,000 Hr	16,12	80,60	
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	5,000 Hr	17,23	86,15	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	256,50	7,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>264,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>18.08.01.04</b>	<b>REGULADORES CONTROL-Modulo mixto</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Modulo mixto SXFC3A06001. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,500 Hr	17,23	8,62	
UAREGCONMOD	Modulo mixto	1,000 Ud	22,49	22,49	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	31,10	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.08.01.05</b>	<b>REGULADORES CONTROL-Transformador</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Transformador. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,500 Hr	17,23	8,62	
UAREGCONTRA	Transformador	1,000 Ud	22,49	22,49	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	31,10	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.08.01.06</b>	<b>ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Presostato diferencial para aire, filtros sucios, 40-400Pa.DPS400. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	1,000 Hr	17,23	17,23	
UREGCAM	Presostato	1,000 Ud	46,78	46,78	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	64,00	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>18.08.01.07</b>	<b>ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda Tª</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda Tª Conducto longitud 280 mm.LF20. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	1,000 Hr	17,23	17,23	
UREGSON	Sonta temperatura conducto	1,000 Ud	28,79	28,79	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	46,00	1,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>18.08.01.08</b>	<b>ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	1,000 Hr	17,23	17,23	
UREGSP	Sonda presión diferencial	1,000 Ud	40,71	40,71	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	57,90	1,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>59,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>18.08.02</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>				
<b>18.08.02.01</b>	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA EXTERIOR</b>	<b>ml</b>			
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,010 Hr	17,23	0,17	
UAMELA	Ayudante electricista	0,010 Hr	16,12	0,16	
UEBCH5G2.5	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,000 ml	1,03	1,03	
UEB%ZZ20	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,000 %	1,00	0,10	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	1,50	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.08.02.02</b>	<b>BANDEJA AISLANTE UNEX 150x60 mm</b>	<b>MI</b>			
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja lisa aislante marca UNEX, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-, de dimensiones 150x60 mm, con tapa. Incluso parte proporcional de soportes y otros accesorios necesarios. Medida la longitud instalada.				
UAMEL1	Oficial 1ª electricista	0,200 Hr	17,23	3,45	
UAMELA	Ayudante electricista	0,200 Hr	16,12	3,22	
UPPA15060	Bandeja lisa aislante UNEX 150x60 mm	1,000 ml	7,59	7,59	
UPP%PP40	p.p. soportes, uniones y accesorios	40,000 pp	7,60	3,04	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	17,30	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>18.09</b>	<b>PRODUCCION DE ACS</b>				
<b>18.09.01</b>	<b>SISTEMA PRODUCCION DE AGUA HIDROKIT</b>	<b>Ud</b>			
	Unidad Sansung DVS Hidrokit Aire Agua 32 kW para ACS y suelo radiante. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	9,000 Hr	17,95	161,55	
UAMCAA	Ayudante calefactor	9,000 Hr	16,12	145,08	
UAMCL1	Oficial 1ª climatización	2,200 Hr	17,95	39,49	
UAMCLA	Ayudante climatización	2,200 Hr	16,12	35,46	
UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	4,500 Hr	17,95	80,78	
HIDROKIT_M	hidrokit 32 kw	1,000 Ud	2.896,58	2.896,58	
USSTBA050	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	7,000 pp	0,31	2,17	
USSTB050	Tubería PVC-U serie B 50 mm	7,000 ml	1,04	7,28	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	471,80	14,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.382,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.09.02</b>	<b>MANDO DE CONTROL DE ACS MWR WW00N</b>	<b>Ud</b>			
	Unidad mando de control de ACS Samsung MWR WW00N. Totalmente instalado y conexionado.. Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
MWR00	Mando ACS	1,000 Ud	181,71	181,71	
UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	1,000 Hr	17,95	17,95	
UAMCAA	Ayudante calefactor	1,000 Hr	16,12	16,12	
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	34,10	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>216,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>18.09.03</b>	<b>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l.</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt38vex020d	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar.	1,000 Ud	48,24	48,24	
mt42www040	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presi	1,000 Ud	9,89	9,89	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,803 h	17,95	14,41	
mo103	Ayudante calefactor.	0,803 h	16,12	12,94	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	85,50	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>87,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.09.04</b>	<b>Vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l.</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l, presión máxima 6 bar, temperatura máxima de trabajo de la membrana 70°C y presión de vacío 1,5 bar, 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.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt38bur150k	Vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l, presión máxima 6 bar, temperatura máxima de trabajo de	1,000 Ud	292,36	292,36	
mt38bur155	Kit de conexión para vaso de expansión Logafix, modelo AAS/Solar "BUDERUS".	1,000 Ud	58,47	58,47	
mt42www040	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presi	1,000 Ud	9,89	9,89	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	1,054 h	17,95	18,92	
mo103	Ayudante calefactor.	1,054 h	16,12	16,99	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	396,60	7,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>404,56</b>

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

<b>18.09.05</b>	<b>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm.</b>	<b>Ud</b>			
	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto				
mt38csg050k1	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm, aislami	1,000 Ud	652,18	652,18	
mt37svs010c	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	1,000 Ud	3,98	3,98	
mt37sve010c	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	2,000 Ud	5,35	10,70	
mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	2,000 Ud	8,82	17,64	
mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,000 Ud	1,30	1,30	
mo004	Oficial 1ª calefactor.	0,565 h	17,95	10,14	
mo103	Ayudante calefactor.	0,565 h	16,12	9,11	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	705,10	14,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>719,15</b>

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

### 18.10 SISTEMAS DE CONTROL

#### 18.10.01 SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

Sistema de control de la climatización formado por un sistema de gestión integrado MCM A300N SNet Mini y 11 controles remotos MWR SH10N, totalmente instalado, programado y conexionado. Incluso p.p. de conexiones y pequeño material.

UAMCA1	Oficial 1ª calefactor	20,000 Hr	17,95	359,00	
UAMCAA	Ayudante calefactor	20,000 Hr	16,12	322,40	
18CONTROL	sistema gestion integrado climatizacion	1,000 Ud	970,63	970,63	
M1					
18CONTROL	control remoto climatizacion	11,000 Ud	67,47	742,17	
M2					
U%C03	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,000 %	681,40	20,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.414,64**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>19.01</b>	<b>MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b> u				
	Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas.				
O01OA060	Peón especializado	1,500 h	14,97	22,46	
O01OA070	Peón ordinario	1,500 h	15,11	22,67	
P34IC010	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	4,000 u	175,85	703,40	
P34IC200	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	3,000 u	243,76	731,28	
P01DW090	Pequeño material	56,000 m	1,21	67,76	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.547,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>19.02</b>	<b>MÓDULO 4 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b> u				
	Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas.				
O01OA060	Peón especializado	1,500 h	14,97	22,46	
O01OA070	Peón ordinario	1,500 h	15,11	22,67	
P34IC010	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	5,000 u	175,85	879,25	
P34IC200	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	4,000 u	243,76	975,04	
P01DW090	Pequeño material	72,000 m	1,21	87,12	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.986,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CTMOS					
<b>19.03</b>	<b>ESCALERAS ENTR.REJI.30x30/30x3/10x2 GALV.</b> m2				
	Formación de escaleras de acceso a escenario desde Vestuarios mediante emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y otros elementos.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,500 h	16,97	25,46	
O01OB140	Ayudante cerrajero	1,500 h	15,96	23,94	
P13DE100	Rejilla STD 30x30/30x3/10x2 galv.	1,000 m2	52,28	52,28	
P13TF020	Angular acero 30x30x3 mm	4,000 m	1,18	4,72	
P13WW220	Anclaje unión rejilla galv.	8,000 u	0,69	5,52	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>111,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>19.04</b>	<b>ENCIMERA MÁRMOL GRIS e=2cm</b> m				
	Encimera de mármol gris de 2 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2).				
O01OB070	Oficial cantero	1,250 h	16,97	21,21	
O01OB080	Ayudante cantero	1,250 h	16,12	20,15	
P09EM110	Encimera mármol gris e=2cm	1,000 m	83,34	83,34	
P09ED030	Material aux. anclaje encimera	1,000 u	9,43	9,43	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>134,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>19.05</b>	<b>SEPARACION RESINAS FENOLICAS URITOS</b> u				
	Módulo para separación de uritos realizado con tablero de fibras fenólicas; con altura de 100 cm y anchura de 30 cm levantados 50 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Totalmente instalados, anclados a elemento resistente..				
O01OA060	Peón especializado	0,800 h	14,97	11,98	
O01OA070	Peón ordinario	0,800 h	15,11	12,09	
P01DW090	Pequeño material	6,000 m	1,21	7,26	
P04ML070	Panel fenólico a.densidad 8mm	0,300 m2	53,97	16,19	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>47,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>19.06</b>	<b>BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOX. 85 cm</b> u				
	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, s/CTE-DB-SUA.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h	17,77	8,89	
P18CB260	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm	1,000 u	122,21	122,21	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>131,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.07	<b>ROTULO DE REJA HIERRO FORJADO CUAD. 15x15</b> m2 Rotulo de Fachada Principal realizado mediante Llantas y reja de hierro forjado, construida en acero pucelado, cerco de llanta de 30x10 mm., con perforaciones para recibido de barrotes, estructura de barrotes verticales de cuadradillo macizo de 15x15 mm. y horizontales de 18x18, con troqueles de paso, i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra anclado a la solera, totalmente instalado.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,400 h	16,97	6,79	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,400 h	15,96	6,38	
P13DR160	Reja forja cuad. 30x10/15x15 mm.	1,000 m2	196,23	196,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>209,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
19.08	<b>ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6mm</b> m2 Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Totalmente instalado mediante silicona estructural.				
O01OB250	Oficial 1ª vidriera	1,000 h	16,35	16,35	
P14G005	Miralite Revolution incoloro 6 mm	1,006 m2	21,02	21,15	
P14KC010	Canteado espejo	4,000 m	0,83	3,32	
P14KW070	Taladro espejo D<10 mm	4,000 u	0,96	3,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
19.09	<b>Señalización en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm</b> Ud Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.				
mo059	Peón ordinario construcción.	0,132 h	11,69	1,54	
mt41sny010ac	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscente	1,000 Ud	5,32	5,32	
%0300	Medios auxiliares	3,000 %	6,90	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
19.10	<b>Sellado paso de Instalaciones</b> Ud Unidad que comprende el conjunto del sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.				
mo059	Peón ordinario construcción.	20,000 h	11,69	233,80	
%0300	Medios auxiliares	3,000 %	233,80	7,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>240,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO					
19.11	<b>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 64 m para un nivel d</b> Ud Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 30 µs y radio de protección de 64 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado y 8 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso arqueta y toma de tierra de pararrayos. Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt41pea010dnb	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 30 µs y radio de protección de 64 m para	1,000 Ud	1.158,77	1.158,77	
mt41paa010a	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior c	1,000 Ud	46,28	46,28	
mt41paa025a	Mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta	1,000 Ud	542,91	542,91	
mt41paa030b	Sistema de anclaje para mástiles formado por tres soportes en forma de U, de acero galvanizado en caliente, de 30 cm de longitud	1,000 Ud	114,37	114,37	
mt41pca010a	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	26,600 m	13,04	346,86	
mt41paa050a	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared.	7,000 Ud	14,46	101,22	
mt41paa080a	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	1,000 Ud	133,23	133,23	
mt41paa053a	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10 mm de diámetro y pletinas c	1,000 Ud	18,76	18,76	
mt41paa060a	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	1,000 Ud	309,73	309,73	
mt41paa052a	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bisagra, para unión de pletinas conductoras de entre 30x2 mm y 30x	1,000 Ud	24,75	24,75	
mt41pca020a	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora.	1,000 Ud	33,64	33,64	
mt35ata010a	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	3,000 Ud	77,79	233,37	
mt35ata020a	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	2,000 Ud	58,96	117,92	
mt35ate020a	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.	2,000 Ud	26,70	53,40	
mt41paa140a	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobr	2,000 Ud	10,15	20,30	
mt35ate010a	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diámetro y 2,5 m de longitud, de larga duración, con efecto condensad	1,000 Ud	177,11	177,11	
mt35ata030a	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejorador de la conductividad de	2,000 Ud	58,87	117,74	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,32	1,32	
mo007	Oficial 1ª instalador de muro cortina.	14,845 h	21,05	312,49	
mo106	Ayudante instalador de pararrayos.	14,845 h	18,39	273,00	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	4.137,20	82,74	

**TOTAL PARTIDA ..... 4.219,91**

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

## 20 ENSAYOS

### 20.01 PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, AZOTEAS

Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.

O010B520	Equipo técnico laboratorio	3,000 h	63,76	191,28	
----------	----------------------------	---------	-------	--------	--

**TOTAL PARTIDA ..... 191,28**

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

### 20.02 CONTROL AMASADA HORMIGÓN, S/ EHE-08

Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 2 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001/AC:2005, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.

P32HF010	Consistencia cono Abrams	2,000 u	4,13	8,26	
P32HF020	Resist. a compresión, serie de 2 probetas	1,000 u	49,46	49,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 57,72**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.03</b>	<b>CONFORMIDAD, MADERA ESTRUCTURAL</b> u				
	Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, tracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/ UNE-EN 408:2011+A1:2012, de la dureza, s/ UNE 56534:1977, y la resistencia a la hienda, s/ UNE-EN 56539:1978.				
P32QM010	Humedad por desecación, maderas	1,000 u	12,38	12,38	
P32QM020	Peso específico, maderas	1,000 u	33,01	33,01	
P32QM030	Resistencia a cortante, maderas	1,000 u	74,27	74,27	
P32QM040	Dureza, maderas	1,000 u	16,49	16,49	
P32QM050	Resistencia a flexión maderas	1,000 u	74,27	74,27	
P32QM060	Tracción paralela, maderas	1,000 u	74,29	74,29	
P32QM070	Tracción perpendicular, maderas	1,000 u	74,29	74,29	
P32QM080	Compresión paralela, maderas	1,000 u	61,88	61,88	
P32QM085	Compresión perpendicular, maderas	1,000 u	61,88	61,88	
P32QM090	Resistencia a la hienda, maderas	1,000 u	74,27	74,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>557,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>20.04</b>	<b>PRUEBA RESISTENCIA GANCHOS SERVICIO, TEJADOS</b> u				
	Prueba de resistencia de gancho de servicio de cubiertas, con criterios s/ NTE-QT, mediante el cuelgue del gancho de una carga que se sitúa a 50 cm del suelo durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando la resistencia y movimientos en la fijación del gancho. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h	63,76	127,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>127,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>20.05</b>	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD, CUBIERTA-ENVOLVENTE</b> u				
	Prueba de estanqueidad de la cubierta y envolverte, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h	63,76	127,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>127,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>20.06</b>	<b>ENSAYO SOLDADURAS, LÍQUIDOS PENETRANTES</b> u				
	Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1:1997.				
P32M050	Ensayo de soldadura por líquid.penetrantes	1,000 u	12,38	12,38	
%RI2000	Redacción informe	20,000 %	12,40	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>20.07</b>	<b>ENSAYO SOLDADURAS, GAMMAGRAFÍA</b> u				
	Examen radiográfico de uniones soldadas, con preparación de bordes previa, realizada s/UNE-EN 1435:1998/1M:2002.				
P32M060	Ensayo de soldadura por gammagrafía	1,000 u	49,50	49,50	
%RI2000	Redacción informe	20,000 %	49,50	9,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>59,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>20.08</b>	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED SANEAMIENTO</b> u				
	Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/ UNE-EN 1610:1998.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,500 h	63,76	95,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>95,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>20.09</b>	<b>PRUEBA RES./ESTANQUEIDAD, RED FONTANERÍA</b> u				
	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,500 h	63,76	95,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>95,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.10	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, CIRCUITO FONTANERÍA</b> u Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	63,76	63,76	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>63,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
20.11	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO. RED DESAGÜES</b> u Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	63,76	63,76	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>63,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
20.12	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, C.G.M.P. ELÉCTRICO</b> u Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	63,76	63,76	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>63,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
20.13	<b>PRUEBA EQU.DE FASES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> u Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	0,500 h	63,76	31,88	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>31,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
20.14	<b>PRUEBA CONTINUIDAD, CIRCUITO TOMA TIERRA</b> u Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	63,76	63,76	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>63,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
20.15	<b>MED.RES. TIERRA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> u Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	63,76	63,76	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>63,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
20.16	<b>PRU.FUN., MECANISMOS INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> u Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,500 h	63,76	95,64	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>95,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.17	<b>PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED EQUIPOTENCIAL</b> u Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	63,76	63,76	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>63,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
20.18	<b>PRUEBA ESTANQUEIDAD, CIRCUITO CALEFACCIÓN</b> u Prueba hidráulica, s/ IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h	63,76	127,52	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>127,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.19	<b>MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL TV/FM</b> Prueba para medición de la recepción de la señal en tomas de TV-FM. Incluso emisión del informe de la prueba.	u			
0010B520	Equipo técnico laboratorio	0,500 h	63,76	31,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
20.20	<b>PRUEBA NITIDEZ, PORTERO AUTOMÁTICO</b> Prueba de funcionamiento, y nitidez en la recepción, de porteros automáticos. Incluso emisión del informe de la prueba.	u			
0010B520	Equipo técnico laboratorio	0,500 h	63,76	31,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
20.21	<b>RES. COMPRESIÓN, FÁBRICA LADRILLO CERÁMICO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión simple de la fábrica de ladrillo cerámico con mortero tipo, s/ UNE-EN 1052-1:1999.	u			
P32EC150	Resistencia a compresión, fábrica	1,000 u	164,69	164,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>164,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
20.22	<b>GEOMETRÍA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para comprobación de las características geométricas de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-2:1998.	u			
P32EC310	Tolerancias dimensionales, baldosas	1,000 u	32,94	32,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.23	<b>ABSORCIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-3:1997.	u			
P32EC350	Absorción de agua, baldosas	1,000 u	24,70	24,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
20.24	<b>HELADICIDAD, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.	u			
P32EC340	Heladicidad, baldosas	1,000 u	98,81	98,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>98,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
20.25	<b>RESISTENCIA RAYADO, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia al rayado superficial de baldosas cerámicas.	u			
P32EC430	Resistencia al rayado, baldosas	1,000 u	32,94	32,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.26	<b>ABRASIÓN SUPERFICIAL, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-7:1999.	u			
P32EC440	Res. a la abrasión, baldosas	1,000 u	98,81	98,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>98,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
20.27	<b>RES. A PRODUCTOS LIMPIEZA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia a los productos de limpieza de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.	u			
P32EC385	Res. a los productos de limpieza, baldosas	1,000 u	61,75	61,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
20.28	<b>ADHERENCIA A LA BASE, REVESTIMIENTO CERÁMICO</b> Ensayo para la comprobación de la adherencia a la base de revestimientos cerámicos.	u			
P32EC460	Adherencia a la base, baldosas	1,000 u	24,70	24,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.29</b>	<b>RESISTENCIA FLEXIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b>	u			
	Ensayo para comprobación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-4:2012.				
P32EC420	Resistencia a flexión, baldosas	1,000 u	74,10	74,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>74,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>20.30</b>	<b>CONFORMIDAD SOLADOS EXT., PIEDRA NATURAL</b>	u			
	Comprobación de la conformidad de placas de piedra natural para su uso como pavimento exterior, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407:2007, las tolerancias dimensionales y el aspecto, la planeidad, y las resistencias a la abrasión y al resbalamiento s/ UNE-EN 1341:2013, la absorción de agua s/ UNE-EN 13755:2008, la resistencia a la helada s/ UNE-EN 12371:2011, y la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372:2007.				
P32WR001	Descripción petrográfica, piedras naturales	1,000 u	288,84	288,84	
P32WR002	Geometría y defectos, piedras naturales	1,000 u	24,76	24,76	
P32WR003	Aspecto, piedras naturales	1,000 u	16,50	16,50	
P32WR030	Resist. a la abrasión, piedras naturales	1,000 u	99,03	99,03	
P32WR320	Resist. al resbalamiento, piedras naturales	1,000 u	82,52	82,52	
P32WR010	Absorción de agua, piedras naturales	1,000 u	24,76	24,76	
P32WR040	Heladicidad, piedras naturales	1,000 u	99,02	99,02	
P32WR060	Resistencia a flexión, piedras naturales	1,000 u	74,28	74,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>709,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>20.31</b>	<b>ABSORCIÓN, PIEDRA NATURAL</b>	u			
	Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755:2008 ó UNE-EN 12326-2:2012.				
P32WR010	Absorción de agua, piedras naturales	1,000 u	24,76	24,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>20.32</b>	<b>RESISTENCIA DESGASTE, PIEDRA NATURAL</b>	u			
	Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste por abrasión de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14157:2005.				
P32WR030	Resist. a la abrasión, piedras naturales	1,000 u	99,03	99,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>99,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>20.33</b>	<b>HELADICIDAD, PIEDRA NATURAL</b>	u			
	Ensayo para la determinación de la heladicidad de piedras naturales s/ UNE-EN 12371:2011 ó UNE-EN 12326-2:2012.				
P32WR040	Heladicidad, piedras naturales	1,000 u	99,02	99,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>99,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>20.34</b>	<b>RESISTENCIA FLEXIÓN, PIEDRA NATURAL</b>	u			
	Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372:2007 ó UNE-EN 12326-2:2012.				
P32WR060	Resistencia a flexión, piedras naturales	1,000 u	74,28	74,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>74,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>20.35</b>	<b>RESBALAMIENTO, PIEDRA NATURAL</b>	u			
	Ensayo para la determinación de la resistencia al resbalamiento / derrape de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14231:2004.				
P32WR320	Resist. al resbalamiento, piedras naturales	1,000 u	82,52	82,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>82,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>20.36</b>	<b>CONFORMIDAD, PARQUET</b>	u			
	Comprobación de la conformidad de suelos de madera, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales y de aspecto, s/ UNE EN 13226:2009 y UNE EN 13488:2003, la dureza, s/ UNE 56534:1977, de la densidad y humedad, s/ UNE-EN 13183-1:2002, y de la estabilidad dimensional, s/ UNE-EN 1910:2000.				
P32QM001	Geometría, maderas	1,000 u	24,76	24,76	
P32QM040	Dureza, maderas	1,000 u	16,49	16,49	
P32QM020	Peso específico, maderas	1,000 u	33,01	33,01	
P32QM010	Humedad por desecación, maderas	1,000 u	12,38	12,38	
P32QM100	Estabilidad dimensional, maderas	1,000 u	41,26	41,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>127,90</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.37</b>	<b>HUMEDAD (DESECACIÓN), PAVIMENTO MADERA</b> u Ensayo para comprobar el grado de desecación de las maderas de pavimentos mediante secado en estufa, s/ UNE-EN 13183-1:2002.				
P32QM010	Humedad por desecación, maderas	1,000 u	12,38	12,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>20.38</b>	<b>HUMEDAD (HIGRÓMETRO), PAVIMENTO MADERA</b> u Comprobación del grado de humedad de maderas, para pavimentos, con higrómetro. Incluso emisión del informe del ensayo.				
P32QM005	Humedad con higrómetro, maderas	1,000 u	8,25	8,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>20.39</b>	<b>HUMEDAD DEL SOPORTE, PAVIMENTO MADERA</b> u Comprobación del porcentaje de humedad en soleras de mortero de cemento para pegar pavimentos de madera, mediante lecturas con higrómetro y sondas de profundidad. Incluso emisión del informe del ensayo.				
P32HO015	Humedad con higrómetro, morteros	1,000 u	12,40	12,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>20.40</b>	<b>CONFORMIDAD, PINTURAS</b> u Comprobación de la conformidad de pinturas, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:1996; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.				
P32WP010	Peso específico, pinturas	1,000 u	24,81	24,81	
P32WP020	Viscosidad UNE-EN ISO 2431, pinturas	1,000 u	49,62	49,62	
P32WP030	Poder de recubrimiento, pinturas	1,000 u	24,81	24,81	
P32WP040	Tiempo de secado y endurecimiento, pinturas	1,000 u	24,81	24,81	
P32WP050	Absorción de agua, pinturas	1,000 u	24,81	24,81	
P32WP060	Flexibilidad, pinturas	1,000 u	74,43	74,43	
P32WP070	Espesor de la película, pinturas	1,000 u	8,27	8,27	
P32WP080	Dureza de la película, pinturas	1,000 u	12,40	12,40	
P32WP090	Resistencia al calor, pinturas	1,000 u	33,08	33,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>277,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>20.41</b>	<b>DENSIDAD, PINTURAS / BARNICES</b> u Ensayo para determinación de la densidad de pinturas o barnices, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011.				
P32WP010	Peso específico, pinturas	1,000 u	24,81	24,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>20.42</b>	<b>PODER CUBRIENTE, PINTURAS</b> u Ensayo para determinación del poder cubriente de pinturas y esmaltes, s/UNE 48035:1982.				
P32WP030	Poder de recubrimiento, pinturas	1,000 u	24,81	24,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>20.43</b>	<b>GEOMETRÍA / MASA, PERFIL ALUMINIO</b> u Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado ó lacado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/ UNE-EN ISO 2106:2011, la calidad del sellado, s/ UNE 38016:1990 , y el espesor del anodizado ó lacado, s/UNE-EN 12373-4:1999.				
P32QC010	Masa, perfiles de aluminio	1,000 u	12,37	12,37	
P32QC020	Calidad del sellado, perfiles de aluminio	1,000 u	24,73	24,73	
P32QC030	Espesor de recubrimiento s/ metales	1,000 u	8,24	8,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>20.44</b>	<b>RESISTENCIA AL VIENTO, VENTANAS / BALCONERAS</b> u Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 12211:2000.				
P32QC140	Preparación de carpintería para pruebas	1,000 u	49,46	49,46	
P32QC120	Prueba de resistencia al viento	1,000 u	173,10	173,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>222,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.45</b>	<b>PERMEABILIDAD AL AIRE, VENTANAS / BALCONERAS</b> u Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1026:2000.				
P32QC140	Preparación de carpintería para pruebas	1,000 u	49,46	49,46	
P32QC100	Prueba de permeabilidad al aire	1,000 u	173,10	173,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>222,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>20.46</b>	<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA, VENTANAS / BALCONERAS</b> u Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1027:2000.				
P32QC140	Preparación de carpintería para pruebas	1,000 u	49,46	49,46	
P32QC110	Prueba de estanqueidad al agua	1,000 u	173,10	173,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>222,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>20.47</b>	<b>ANÁLISIS MECÁNICO, VIDRIOS</b> u Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 572-1:2012.				
P32QV020	Resistencia al impacto, vidrios	1,000 u	32,95	32,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>20.48</b>	<b>TRANSPORTE EQUIPO SONDEOS &lt;100km</b> u Transporte de equipo de sondeos y personal necesario hasta lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.				
P32SG220	Transporte equipo sondeos < 100 km	1,000 u	247,66	247,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>247,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>20.49</b>	<b>TRANSPORTE PENETRÓMETRO &lt;100km</b> u Transporte de equipo de penetración dinámica superpesada y personal necesario hasta el lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.				
P32SG230	Transporte penetrómetro < 100 km	1,000 u	82,55	82,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>82,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>20.50</b>	<b>SONDEO A &lt; 20 m SUELOS</b> m Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua del testigo, en suelos para profundidades < 20 m, con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.				
P32SG030	Sondeo en suelos < 20 m	1,000 m	37,12	37,12	
P32SG020	Caja portatestigos impermeabilizada	0,200 u	16,49	3,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>20.51</b>	<b>ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT)</b> u Ensayo de penetración estándar S.P.T., s/ UNE-EN ISO 22476-3:2006, en sondeo, clasificación y marcado de la muestra.				
P32SG140	Ensayo SPT en sondeo	1,000 u	33,01	33,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>20.52</b>	<b>PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA ( DPSH )</b> u Ensayo de penetración dinámica superpesada hasta rechazo (DPSH), s/ UNE EN ISO 22476-2:2008, con implantación de equipo en punto de penetración,				
P32SG190	Ensayo de penetración DPSH hasta rechazo	1,000 u	123,77	123,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>123,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>20.53</b>	<b>TOMA MUESTRAS, SUELOS / GRAVAS / ROCAS</b> u Extracción de muestra de suelos, de sondeo ó calicata, s/ XP-P94-202:1995				
P32SG110	Extracción de muestra de suelo	1,000 u	33,01	33,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.54	<b>CONTROL TÉCNICO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA POR OFICINA DE SUPERVISIÓN EXTERNA EN EDIFICACIÓN SINGULAR &lt;2000M2</b>				
	Control Técnico de supervisión de la Ejecución de la Obra por OCT, Teniendo en cuenta el carácter de pública concurrencia y la singularidad de la obra. Incluyendo, seguimiento del desarrollo de las obras, Desplazamientos necesarios, Control de Calidad de la ejecución de la obra de acuerdo al Plan de Control y al contrato que finalmente se formalice y Emisión del correspondiente Informe de resultados.				
3dey6d314h3d	Control Técnico de supervisión de la Ejecución de la Obra por OCT	1,000 1	5.796,00	5.796,00	
35rt4ee	Costes directos complementarios 2%	1,000 1	115,92	115,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5.911,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
21	<b>URBANIZACIÓN</b>				
21.01	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> m2				
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA020	Capataz	0,008 h	17,46	0,14	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	15,11	0,76	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,050 h	45,95	2,30	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,050 h	10,32	0,52	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,050 h	27,03	1,35	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,016 h	35,62	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
21.02	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> m				
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA020	Capataz	0,005 h	17,46	0,09	
O01OA070	Peón ordinario	0,015 h	15,11	0,23	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,015 h	45,95	0,69	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,015 h	10,32	0,15	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,010 h	27,03	0,27	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,010 h	35,62	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
21.03	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> m3				
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.				
O01OA070	Peón ordinario	0,025 h	15,11	0,38	
M05EC010	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	0,035 h	46,42	1,62	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,050 h	35,62	1,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
21.04	<b>CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> m3				
	Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F.				
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,040 h	45,95	1,84	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,190 h	35,62	6,77	
M07N060	Canon de desbroce a vertedero	0,100 m3	5,57	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
21.05	<b>SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 25 cm, ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm</b> m2				
	Saneo de blandón de firme granular y profundidad 50 cm, con 25 cm de zahorra natural IP=0, husos ZN(50)/ZN(20), y 25 cm de zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puestas en obra en capas de 25 cm, extendidas y compactadas, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA020	Capataz	0,030 h	17,46	0,52	
O01OA070	Peón ordinario	0,030 h	15,11	0,45	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,030 h	45,95	1,38	
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t	0,060 h	31,89	1,91	
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	0,015 h	56,57	0,85	
M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	0,015 h	48,97	0,73	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,015 h	29,47	0,44	
P01AF010	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	0,550 t	4,19	2,30	
P01AF030	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	0,550 t	5,94	3,27	
M07W020	km transporte zahorra	25,000 t	0,12	3,00	
M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,500 m3	5,50	2,75	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,60**

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

**21.06 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE m2**  
Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.

O01OA070	Peón ordinario	0,010 h	15,11	0,15	
M08RN050	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t.	0,020 h	51,21	1,02	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010 h	29,47	0,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 1,46**

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

**21.07 SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15 m2**  
Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.

E04SEE010	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	1,000 m2	6,00	6,00	
E04SEH070	HORMIGÓN HA-30/P/20/I SOLERA	0,150 m3	92,16	13,82	
E04AM060	MALLA 15x15 cm D=6 mm	1,000 m2	2,70	2,70	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,52**

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

**21.08 LLANTAS DE ACERO PARA SEPARACION DE PAVIMENTOS m**  
Suministro y colocación de Llantas de Acero 100x5mm conforme a dibujo reflejado en plano para la formación de alcorques, parterres y cambio de colores en los pavimentos. Totalmente instaladas.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,030 h	16,97	0,51	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,025 h	15,96	0,40	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	11,57	0,12	
P13TP130	Pletina acero 100/5 mm	1,000 m	3,14	3,14	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,17**

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

**21.09 SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R m2**  
Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I), para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.

O01OB090	Oficial solador, alicatador	0,400 h	16,97	6,79	
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h	15,11	6,04	
P08TB090	Bald. granítica hidropresada 60x40x6cm. alta res.	1,050 m2	15,80	16,59	
P08TP120	Rodapié granítico hidropresado 40x7,5 cm	1,150 m	3,05	3,51	
A02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,030 m3	59,53	1,79	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,020 m3	15,64	0,31	
P01FJ150	Pasta para juntas de pavimento granítico	1,000 m2	0,40	0,40	

**TOTAL PARTIDA ..... 35,43**

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

**21.10 BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50x50cm m**  
Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA140	Cuadrilla F	0,350 h	31,51	11,03	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	36,38	1,82	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,095 m3	62,38	5,93	
P08XBH160	Bord.c/rigola monoc.gris rem.10x20x50x50	1,000 m	10,15	10,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,93**

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

### 21.11 LUMINARIA RESIDENCIAL H.MONT. 4-6m.LED 48W u

Suministro e instalación de farola decorativa de alumbrado residencial tipo DECO LIRA o similar, para alturas de montaje de 4 a 6 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o con textura granulada. Montaje sobre columna de 4 a 6 m de altura de chapa de acero galvanizado lacado según normativa existente, de sección recta tipo Essentials o similar provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con luminaria/lámpara de Led con óptica de alto rendimiento, de última tecnología de 48W., incluso regulador de flujo en función horaria, disipadores, driver y equipo eléctrico incorporado. Grado de Protección IP66/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,500 h	17,23	25,85	
P16AF590	Lum.resid.Deco Lira. Led 48W	1,000 u	346,33	346,33	
P16CE010	Lámp. LED Deco Lira 48 W	1,000 u	18,88	18,88	
P01DW090	Pequeño material	1,000 m	1,21	1,21	
P16AK060	Columna recta galva. lacada h=4-6 m.	1,000 u	161,92	161,92	
U11SAM020	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	1,000 u	111,66	111,66	
U11SAA010	ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.	1,000 u	86,99	86,99	
P15GK110	Caja conexión con fusibles	1,000 u	5,32	5,32	
P15AE020	Multicond. ais. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	6,000 m	2,55	15,30	
P15EB010	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,000 m	3,29	6,58	
P15EA010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 u	17,25	17,25	
M02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	0,200 h	52,27	10,45	

**TOTAL PARTIDA ..... 807,74**

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

### 21.12 BANCO S/RESP. HORM. CON TABLILLAS DE MADERA. 3,00m. u

Suministro y colocación de banco formado de estructura de hormigón armado prefabricado y asiento de 4 tablillas de madera de iroco tratada, sin respaldo, de 3,00 m de largo, 0,80 m de ancho. y patas de acero inoxidable. Modelo Ela o similar.

O01OA090	Cuadrilla A	2,000 h	41,15	82,30	
P29MAB080	Banco s/resp.horm. tabill 3,00 m	1,000 u	818,60	818,60	
P01DW090	Pequeño material	3,000 m	1,21	3,63	
P13CX230	Transporte a obra	1,000 u	76,46	76,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 980,99**

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

### 21.13 PAPELERA TABLONES MADERA 70 I u

Suministro y colocación de papelera de tablonos de madera de pino, de 70 I de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por por 1 poste vertical, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente instalada.

O01OA090	Cuadrilla A	0,250 h	41,15	10,29	
P29MCA180	Papelera de tablonos madera pino 70 I	1,000 u	166,41	166,41	
P01DW090	Pequeño material	9,000 m	1,21	10,89	

**TOTAL PARTIDA ..... 187,59**

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

### 21.14 PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP u

Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	16,91	8,46	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	14,87	7,44	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	36,38	1,82	
P28EC370	Prunus pissardii atrop.12-14 cep	1,000 u	50,91	50,91	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,82	1,64	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,14	0,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 70,37**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.15</b>	<b>CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP.</b> Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	u			
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	16,91	8,46	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	14,87	7,44	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	36,38	1,82	
P28EC160	Cercis siliquastrum 12-14 cep.	1,000 u	77,29	77,29	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,82	1,64	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,14	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>96,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>21.16</b>	<b>ALBIZIA JULIBRISSIN 14-16 CEP.</b> Albizia julibrissin (Acacia de Constantinopla) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	u			
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	16,91	8,46	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	14,87	7,44	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	36,38	1,82	
P28EC090	Albizia julibrissin 14-16 cep.	1,000 u	59,11	59,11	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,82	1,64	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,14	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>78,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>21.17</b>	<b>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE</b> Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	u			
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	16,91	8,46	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	14,87	7,44	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	36,38	1,82	
P28EC250	Liquidambar styraciflua 14-16 ce	1,000 u	90,92	90,92	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,82	1,64	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,14	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>110,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>21.18</b>	<b>MORUS ALBA 14-16 cm. R.D.</b> Morus alba (Morera) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	u			
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,400 h	16,91	6,76	
O01OB280	Peón jardinería	0,400 h	14,87	5,95	
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	36,38	1,82	
P28EC290	Morus alba 14-16 cm. raíz	1,000 u	14,55	14,55	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,82	1,64	
P01DW050	Agua	0,100 m3	1,14	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>21.19</b>	<b>GEOTEXTIL DRENAJE 320 g./m2 UV</b> Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 320 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.	m2			
O01OA060	Peón especializado	0,060 h	14,97	0,90	
O01OB280	Peón jardinería	0,060 h	14,87	0,89	
P28SD050	Geotextil drenaje 320 g/m2. UV	1,100 m2	1,67	1,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>21.20</b>	<b>MOSAICO GRAVILLA CALIZA COLOR</b> Formación de mosaico con gravilla de machaqueo de diferentes colores, sobre una malla de polipropileno tejido de 180 g./m2. especial antihierbas, separadas por bandas de plástico resistente a las radiaciones UV, de 10 cm. de ancho para empotrar en el terreno dejando visible una sección tubular rectilínea de 2 cm. de diámetro aproximadamente, i/preparación del terreno, suministro de los áridos, colocación de la malla, replanteo y formación de las parcelas del mosaico con la banda separadora, extendido en capa uniforme, retirada de sobrantes y riego final de limpieza, medida la superficie realmente ejecutada.	m2			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,800 h	16,91	13,53	
O01OB280	Peón jardinería	0,800 h	14,87	11,90	
P01AJM040	Gravilla color 9-12 mm.	0,125 m3	73,55	9,19	
P28SM230	Malla antihierba polipr.180g/m2	1,100 m2	1,21	1,33	
P28W010	Banda separac.bordur.plás.res.UV	1,020 m	13,21	13,47	
P01DW050	Agua	0,075 m3	1,14	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 49,51**

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

### 21.21 RED DE RIEGO COMPLETA

ud

Obra, materiales y ayudas de albañilería complementarias para proceder al montaje e instalación de la red de riego para la urbanización circundante al edificio mediante zonas diferentes y con un equipamiento de tres bocas de riego que posibilite la limpieza de la zona. Incluyendo Suministro e instalación de elementos de unión y piezas especiales necesarios para la correcta instalación. Totalmente montada y conexionada a red general de suministro, incluyendo pp de medios auxiliares y costes indirectos.

O01OB270	Oficial 1ª jardinería	18,000 h	16,91	304,38	
O01OB280	Peón jardinería	18,000 h	14,87	267,66	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h	17,23	17,23	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	12,000 h	27,03	324,36	
P26TPB030	Tub.polietileno BD PE40 PN4 DN=32mm	180,000 m	0,58	104,40	
P26TPB060	Tub.polietileno BD PE40 PN4 DN=63mm	60,000 m	2,22	133,20	
P26PPL010	Collarín PP para PE-PVC D=32mm 1/2"	20,000 u	1,83	36,60	
P26PPL090	Collarín PP para PE-PVC D=63mm 1/2"	4,000 u	3,39	13,56	
P26PPL060	Collarín PP para PE-PVC D=50mm 1/2"	3,000 u	2,43	7,29	
P26RB010	Boca riego Madrid fundición equipada	3,000 u	147,86	443,58	
P26RG020	Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	160,000 u	0,16	25,60	
P26SV070	Electrov. 24 V regulador presión 1"	1,000 u	106,12	106,12	
P26SL030	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	15,000 m	2,22	33,30	
P26SC020	Unidad control 2 estac. Hunter WVC-200-E	1,000 u	270,28	270,28	
P26SP070	Program.electrónico 4 estaciones	1,000 u	71,50	71,50	
P26ST010	Transformador 220/24 V 25 W	1,000 u	19,83	19,83	
P26QA040	Arqueta rect.plást. c/tapa (jumbo)	1,000 u	57,98	57,98	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.236,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### 21.22 SIST. VIDEO VIGILANCIA IP CON WLAN

u

Instalación de un sistema de video vigilancia IP sobre una red de área local inalámbrica (WLAN), bien creada exclusivamente para conectar este sistema o utilizar una red LAN de una empresa donde se integra el mismo. El servidor de video vigilancia controla 4 cámaras IP, en local o en remoto a través de internet, mediante un encaminador inalámbrico (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Las cámaras IP recogen alarmas, sensores PIR, relés para accionamiento de reacciones y con un modem GSM se puede realizar la gestión del sistema desde un teléfono móvil, recepción de SMS, imágenes de eventos ocurridos y recepción de video en tiempo real. Instalado y probado.

O01OB222	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	17,23	17,23	
O01OB223	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	1,000 h	16,12	16,12	
P22SC010	Servidor gestión de video vigilancia	1,000 u	2.374,73	2.374,73	
P22SC020	SAI	1,000 u	388,42	388,42	
P22SB020	Cámara IP interior inalámbrica	4,000 u	282,10	1.128,40	
P22SC050	Detector volumétrico interior	4,000 u	47,73	190,92	
P22SC070	Actuador de potencia	4,000 u	117,56	470,24	
P22SC060	Modem GSM	1,000 u	242,61	242,61	
P22IB130	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 5e PVC 0,5 m.	4,000 u	1,84	7,36	
P15AH430	p.p. pequeño material para instalación	4,000 u	1,26	5,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4.841,07**

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

## 22 SEGURIDAD Y SALUD Y GESTION DE RESIDUOS

### 22.01 CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA

u

Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

P31IA010	Casco seguridad con rueda	1,000 u	8,11	8,11	
----------	---------------------------	---------	------	------	--

**TOTAL PARTIDA ..... 8,11**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	u			
P31IA120	Gafas protectoras	0,333 u	7,25	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>22.03</b>	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	u			
P31IA150	Semi-mascarilla 1 filtro	0,333 u	14,77	4,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>22.04</b>	<b>PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES</b> Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	u			
P31IC055	Protector lumbar con tirantes	0,250 u	35,00	8,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.05</b>	<b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	u			
P31IC098	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000 u	13,95	13,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.06</b>	<b>CINTURÓN REFLECTANTE</b> Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	u			
P31IC150	Cinturón reflectante.	0,330 u	4,15	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>22.07</b>	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	u			
P31IC170	Chaleco de obras reflectante.	1,000 u	2,48	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>22.08</b>	<b>CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b> Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	u			
P31IC230	Conjunto de lluvia alta visibilidad	0,333 u	21,55	7,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>22.09</b>	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	u			
P31IM006	Par guantes lona reforzados	1,000 u	2,63	2,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>22.10</b>	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	u			
P31IM050	Par guantes aislam. 5.000 V.	0,333 u	24,06	8,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>22.11</b>	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	u			
P31IP020	Par botas de agua de seguridad	1,000 u	11,82	11,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.12</b>	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> u Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IP025	Par botas de seguridad	1,000 u	22,70	22,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>22.13</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> u Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IP030	Par botas aislantes 5.000 V.	0,333 u	58,17	19,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>22.14</b>	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> u Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IP050	Par polainas para soldador	0,333 u	3,82	1,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>22.15</b>	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b> u Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36-EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IS690	Equipo trabajo vertical	0,200 u	104,03	20,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>22.16</b>	<b>EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA</b> u Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnes y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36-EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.				
O01OA030	Oficial primera	0,200 h	17,77	3,55	
O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	15,11	3,02	
P31IS770	Cjto. 1percha+ 1eslinga+1arnes	0,100 u	241,22	24,12	
P31IS760	Tubo cónico perdido	1,000 u	6,52	6,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>22.17</b>	<b>RED SEGURIDAD HORIZONTAL</b> m2 Red horizontal de seguridad horizontal, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de en tablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.				
O01OA030	Oficial primera	0,030 h	17,77	0,53	
O01OA060	Peón especializado	0,030 h	14,97	0,45	
P31CR140	Gancho montaje red D=10 mm	2,000 u	0,15	0,30	
P31CR175	Redes bajo encofrado de forjado	0,250 m2	1,46	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.18</b>	<b>PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> m Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.				
O01OB010	Oficial 1º encofrador	0,300 h	17,41	5,22	
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	15,11	2,27	
P31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm	0,015 m3	208,89	3,13	
P31CB035	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	0,004 m3	205,43	0,82	
P31CB040	Tabla madera pino 15x5 cm	0,003 m3	196,43	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.19	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	u			
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31CI010	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	1,000 u	37,62	37,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
22.20	<b>EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	u			
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31CI025	Extintor CO2 2 kg. acero. 34B	1,000 u	74,76	74,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>76,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
22.21	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	u			
P31CE010	Lámpara portátil mano	0,333 u	11,45	3,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
22.22	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	u			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,200 h	17,23	20,68	
P31CE150	Cuadro secundario obra pmáx.20kW	0,250 u	648,55	162,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>182,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
22.23	<b>CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 8</b> Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	u			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,200 h	17,23	20,68	
P31CE240	Cuadro de obra 80 A. Modelo 8	0,250 u	1.837,42	459,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>480,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
22.24	<b>ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES</b> Alquiler durante la duración de las obras de valla de contención de peatones, metálica, de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	u			
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31CB095	Valla cont. peat. 2,5x1 m	1,000 u	1,66	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
22.25	<b>VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA</b> Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	m			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	Oficial primera	0,150 h	17,77	2,67	
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	15,11	2,27	
P31CB100	Valla estándar chapa galvan. 2 m	0,200 m	22,49	4,50	
A03H060	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,080 m3	65,69	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>22.26</b>	<b>BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS</b> m Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA030	Oficial primera	0,125 h	17,77	2,22	
O01OA070	Peón ordinario	0,125 h	15,11	1,89	
P31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m	0,065 u	13,30	0,86	
P31CB210	Pasamanos tubo D=50 mm	0,240 m	4,53	1,09	
P31CB040	Tabla madera pino 15x5 cm	0,003 m3	196,43	0,59	
P31CB220	Brida soporte para barandilla	0,150 u	1,52	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>22.27</b>	<b>QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOP.</b> m Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla plástica tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm. y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	17,77	1,78	
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m	0,065 u	13,30	0,86	
P31CR010	Malla plástica stopper 1,00 m	0,400 m	0,39	0,16	
P31CR140	Gancho montaje red D=10 mm	2,400 u	0,15	0,36	
P31SB020	Banderola señalización reflect.	0,350 m	0,56	0,20	
P31CR160	Cuerda de unión redes de seguridad	0,850 m	0,37	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>22.28</b>	<b>BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b> m Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h	17,77	2,67	
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	15,11	2,27	
P31CB020	Guardacuerpos metálico	0,150 u	9,39	1,41	
P31CB035	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	0,004 m3	205,43	0,82	
P31CB040	Tabla madera pino 15x5 cm	0,003 m3	196,43	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>22.29</b>	<b>PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.</b> u Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA050	Ayudante	0,050 h	15,82	0,79	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	15,11	0,76	
P31CB121	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	0,200 u	197,01	39,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.30</b>	<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.</b> u Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA050	Ayudante	0,050 h	15,82	0,79	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	15,11	0,76	
P31CB120	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	0,200 u	716,95	143,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>144,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.31</b>	<b>BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS</b> m Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA030	Oficial primera	0,150 h	17,77	2,67	
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	15,11	2,27	
P31CB020	Guardacuerpos metálico	0,065 u	9,39	0,61	
P31CB210	Pasamanos tubo D=50 mm	0,240 m	4,53	1,09	
P31CB040	Tabla madera pino 15x5 cm	0,003 m3	196,43	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>22.32</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> u Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31CA030	Tapa provisional arqueta 63x63	0,500 u	8,18	4,09	
P01DW090	Pequeño material	1,000 m	1,21	1,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>22.33</b>	<b>TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</b> u Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).				
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h	15,11	4,53	
P31CA120	Tapa provisional pozo 100x100	0,500 u	18,04	9,02	
P01DW090	Pequeño material	1,000 m	1,21	1,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>22.34</b>	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> m Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	15,11	0,76	
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	1,100 m	0,05	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>22.35</b>	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE</b> m Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	15,11	0,76	
P31SB020	Banderola señalización reflect.	1,100 m	0,56	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>22.36</b>	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70</b> u Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31SB045	Cono balizamiento estándar h=70 cm	0,250 u	6,53	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>22.37</b>	<b>CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.</b> u Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31SC010	Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert.	1,000 u	2,48	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.38	<b>CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b> u Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31SC020	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	1,000 u	6,97	6,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
22.39	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b> u Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm.	1,000 u	12,14	12,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
22.40	<b>SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE</b> u Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h	15,11	4,53	
P31SV040	Señal stop D=60 cm octog. reflexivo E.G.	0,200 u	54,32	10,86	
P31SV050	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200 u	17,58	3,52	
A03H060	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064 m3	65,69	4,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
22.41	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> u Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	15,11	2,27	
P31SV120	Placa informativa PVC 50x30	0,500 u	6,12	3,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
22.42	<b>REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO</b> u Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según R.D. 2177/2004.				
P31W090	Revisión quincenal andamio	4,000 h	50,93	203,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>203,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
22.43	<b>CASETA ALMACÉN 8,92 m2</b> u Caseta prefabricada para almacén de obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.				
P31BC202	Caseta almacén 4,00x2,23	1,000 u	1.666,30	1.666,30	
P31BC210	Transporte caseta en ciudad.	1,000 u	151,33	151,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.817,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
22.44	<b>CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2</b> u Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.				
P31BC209	Caseta oficina+aseo 4x2,05	1,000 u	2.224,47	2.224,47	
P31BC210	Transporte caseta en ciudad.	1,000 u	151,33	151,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.375,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTACÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.45	<b>CASETA ASEO 1,85 m2</b> Caseta prefabricada de aseo en obra de 1,36x1,36x2,45 m. de 1,85 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Incluido transporte y descarga en obra.	u			
P31BC213	Caseta pref. aseo 1,36x1,36	1,000 u	670,41	670,41	
P31BC210	Transporte caseta en ciudad.	0,500 u	151,33	75,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>746,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
22.46	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	u			
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	15,11	1,51	
P31BM110	Botiquín de urgencias	1,000 u	43,09	43,09	
P31BM120	Reposición de botiquín	1,000 u	14,64	14,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>59,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
22.47	<b>ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	m			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h	17,23	1,72	
P31CE035	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	1,100 m	2,93	3,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
22.48	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	u			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	17,95	26,93	
P31BA020	Acometida prov. fonta. a caseta	1,000 u	78,94	78,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>105,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.49	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	u			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	17,95	26,93	
P31BA035	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	1,000 u	113,77	113,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>140,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
22.50	<b>ALQ./INSTAL.12 MESES. ANDAM. 12m&lt;h&lt;15m</b> Alquiler durante un año, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 12 y 15 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.	m2			
M13AM010	m2. alq. andamio acero galvanizado	365,000 d	0,02	7,30	
M13AM040	Montaje y desm. and. 12 m.<h<15 m.	1,000 m2	4,97	4,97	
M13AM160	m2. alq. red mosquitera andamios	365,000 d	0,01	3,65	
M13AM170	Montaje y desm. red andam.	1,000 m2	0,91	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.51	<b>TRANSP. ANDAMIO 50 Km. CAMIÓN TRAILER 700 m2</b> Transporte con camión trailer para entrega y recogida de andamio tubular. Capacidad máxima 700 m2.	u			
M13AM290	Tr. entr./recog. camión trailer. 700 m2	1,000 u	813,89	813,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>813,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
22.52	<b>ALQ/MES ESCALERA ANDAMIADA</b> Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostramiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.	m			
M13AM250	m. alq. escalera andamiada.	30,000 d	1,44	43,20	
M13AM260	Mont. y desmont. escalera andam.	1,000 m	88,21	88,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>131,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
22.53	<b>ALQ.AND.MÓVIL HIDRÁULICO.PLAT=18,5m.h=25</b> Alquiler durante la duración de la obra de andamio a motor hidráulico con 9000 kg. de capacidad de carga, sobre mástiles, con plataforma de 18,5 m. de longitud y 2,1 m. de ancho, compuesta por plataforma hidráulica de 7,5 m. y dos puentes de 5,5 m., para una altura máxima de 25 m., bases de apoyo, sistema hidráulico de elevación con combustible de gasolina y p.p. de arriostramientos a fachada. Incluso montaje, desmontaje y transporte de entrega y recogida.	u			
M13AT010	Alq.and.mot.hidráulico plat=18,5m h=25m	1,000 mes	2.343,55	2.343,55	
M13AT020	Mont/desm.and.mot.hidrául.plat=18,5 h=25	1,000 u	922,04	922,04	
M13AT030	Transport.entr/recog.50km and.hidráulico	1,000 u	505,36	505,36	
M13AT040	Arriostramientos a fachada	1,000 u	134,86	134,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.905,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
22.54	<b>COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	u			
P31W020	Costo mensual Comité seguridad	1,000 u	116,76	116,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>116,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
22.55	<b>INSTALACION/ALQUILER/DESINSTALACION GRUA TORRE OBRA</b> Alquiler de grúa torre de 35 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	u			
M02GT240	Alquiler grúa torre 35 m 1000 kg	8,000 mes	679,17	5.433,36	
M02GT360	Contrato mantenimiento	7,000 mes	76,46	535,22	
M02GT370	Alquiler telemando	8,000 mes	44,91	359,28	
M02GT310	Mont/desm. grúa torre 35 m flecha	1,000 u	2.886,59	2.886,59	
M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t	8,000 h	108,84	870,72	
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1,000 u	1.028,61	1.028,61	
E04AB060	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1.650,000 kg	1,29	2.128,50	
E04CMM080	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL	12,250 m3	89,70	1.098,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14.341,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
22.56	<b>CANON VERTEDERO PARA DESBROCES</b> Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno.	m3			
O01OA070	Peón ordinario	0,030 h	15,11	0,45	
M07N060	Canon de desbroce a vertedero	0,100 m3	5,57	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con UN CÉNTIMOS					
22.57	<b>ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16m3.</b> Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	mes			
M13O250	Alq.conten. chatarra 16m3	1,000 mes	77,66	77,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.58	<b>ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16m3.</b> mes Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)				
M13O280	Alq.conten. plásticos 16m3	1,000 mes	77,67	77,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.59	<b>ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16m3.</b> mes Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)				
M13O310	Alq.conten. cartones 16m3	1,000 mes	77,67	77,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.60	<b>ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16m3.</b> mes Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)				
M13O340	Alq.conten. madera 16m3	1,000 mes	77,67	77,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.61	<b>CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS</b> u Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior, durante toda la ejecución de la obra.				
P35AA020	Toma muestr. inspec.téc.	1,000 d	194,98	194,98	
P35R010	Análisis res.aceites min.	1,000 u	62,84	62,84	
P35R030	Anál.2 comp.res.dissolv.halog.	1,000 u	93,50	93,50	
P35R040	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	1,000 u	93,50	93,50	
P35R050	Análisis res. metales	1,000 u	48,40	48,40	
P35AA040	Informe y tramit.inspec.	1,000 u	137,54	137,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>630,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## **MEDICIONES-PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>01.01</b>	<b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>								
(E02AM010)	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Ámbito Actuación	1	2.777,00			2.777,00	2.777,00		1.249,65
							2.777,00	0,45	1.249,65
<b>01.02</b>	<b>m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA</b>								
(E02RW020)	Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.								
	Ámbito Edificio	1	1.411,57			1.411,57			
	Urbanización Colindante	1	1.365,43			1.365,43			
	A descontar CT	-1	20,35			-20,35	2.756,65		8.903,98
							2.756,65	3,23	8.903,98
<b>01.03</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b>								
(E02EM030)	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	ZAPATAS								
	P6, P7 y P12	1	1,20	1,20	0,85	1,22			
	P8	1	2,00	2,00	0,85	3,40			
	P10	1	1,20	1,20	0,85	1,22			
	P11 y P13	1	1,20	1,20	0,85	1,22			
	P14	1	1,50	1,50	0,85	1,91			
	P29	1	2,95	2,05	0,85	5,14			
	P35	1	1,50	1,50	0,85	1,91			
	P1, P4 y P7	1	3,10	3,10	0,85	8,17			
	P19 y P22	1	5,50	1,80	0,85	8,42			
	P23 y P24	1	3,65	1,50	0,85	4,65			
	P25, P28 y P48	1	6,50	2,00	0,85	11,05			
	P26 y P27	1	5,00	2,60	0,95	12,35			
	P30 y P43	1	3,45	1,40	0,85	4,11			
	P31 y P44	1	5,45	3,50	1,25	23,84			
	P32 y P37	1	5,00	2,60	0,95	12,35			
	P33 y P16	1	3,00	2,10	1,15	7,25			
	P34 y P45	1	2,15	1,90	0,85	3,47			
	P36, P38 y P49	1	5,15	2,35	0,85	10,29			
	P2, P5 y P15	1	6,85	1,70	0,85	9,90			
	P3, P9 y P20	1	3,80	3,80	0,85	12,27			
	P17, P18 y P21	1	5,00	2,60	0,95	12,35			
	P46	1	0,95	0,95	0,60	0,54			
	ZAPATA GRUA TORRE	1	3,50	3,50	1,00	12,25			
	RIOSTRAS								
	P1 y P2	1	4,15	0,40	0,50	0,83			
	P14 y P15	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	P18 y P19	1	3,95	0,40	0,50	0,79			
	P21 y P22	1	3,55	0,40	0,50	0,71			
	P24 y P25	1	4,40	0,40	0,50	0,88			
	P27 y P28	1	4,30	0,40	0,50	0,86			
	P35 y P36	1	6,85	0,40	0,50	1,37			
	P37 y P38	1	4,75	0,40	0,50	0,95			
	P15 y P19	2	4,15	0,40	0,50	1,66			
	P22 y P25	2	4,15	0,40	0,50	1,66			
	P48 y P36	2	2,75	0,40	0,50	1,10			
	P47 y P14	1	2,30	0,40	0,50	0,46			
	P14 y P17	1	4,10	0,40	0,50	0,82			
	P17 y P23	1	3,10	0,40	0,50	0,62			
	P21 y P24	1	3,05	0,40	0,50	0,61			
	P23 y P26	1	2,25	0,40	0,50	0,45			
	P24 y P27	1	2,25	0,40	0,50	0,45			
	P26 y P35	1	2,25	0,40	0,50	0,45			
	P27 y P37	1	6,00	0,40	0,50	1,20			
	P35 y P32	1	2,30	0,40	0,50	0,46			
	P9 y P6	1	2,90	0,40	0,50	0,58			
	P6 y P7	1	4,46	0,40	0,50	0,89			
	P7 y P8	1	3,60	0,40	0,50	0,72			
	P20 y P10	1	2,00	0,40	0,50	0,40			
	P10 y P11	1	3,10	0,40	0,50	0,62			
	P11 y P12	1	3,96	0,40	0,50	0,79			
	P12 y P13	1	3,75	0,40	0,50	0,75			
	P8 y P13	1	1,85	0,40	0,50	0,37			
	P7 y P12	1	2,15	0,40	0,50	0,43			
	P6 y P11	1	2,40	0,40	0,50	0,48			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P20 y P29	1	7,20	0,40	0,50	1,44			
	P29 y P30	1	7,70	0,40	0,50	1,54			
	P30 y P44	1	2,45	0,40	0,50	0,49			
	P43 y P44	1	2,15	0,40	0,50	0,43			
	P33 y P32	1	6,50	0,40	0,50	1,30			
	P29 y P32	1	28,00	0,40	0,50	5,60			
	P20 y P26	1	31,90	0,40	0,50	6,38			
	P43 y P39	1	2,85	0,40	0,50	0,57			
	P44 y P41	1	0,65	0,40	0,50	0,13			
	P31 muro	1	0,65	0,40	0,50	0,13			
	P16 y P40	1	2,40	0,40	0,50	0,48			
	P46 muro	1	3,10	0,40	0,50	0,62			
		1	1,15	0,40	0,50	0,23			
	P34 muro	2	1,05	0,40	0,50	0,42			
	P16 y P45	1	2,05	0,40	0,50	0,41			
	P33 y P45	1	2,15	0,40	0,50	0,43			
	ZAPATAS CORRIDAS								
	Sótano	2	15,50	0,90	0,60	16,74			
	Sótano	3	6,20	0,80	0,60	8,93			
	Ciment. Muro Escenario	1	18,20	0,90	0,60	9,83			
	Ciment. P8 P4	1	18,00	1,20	0,60	12,96			
	Muro Hall	1	18,00	0,90	0,60	9,72			
	ZANJAS SANEAMIENTO 2								
	Acometida 1	1	21,60	0,75	2,00	32,40			
	Acometida 2	1	14,60	0,75	2,00	21,90			
	PERIMETRAL EDIFICIO								
		2	9,00	0,75	1,00	13,50			
		2	2,60	0,75	1,00	3,90			
		1	4,00	0,75	1,00	3,00			
		1	9,50	0,75	1,00	7,13			
		1	10,50	0,75	1,00	7,88			
		4	9,00	0,75	1,00	27,00			
	INTERIOR								
		3	1,20	0,50	0,50	0,90			
		1	2,75	0,75	1,00	2,06			
		1	1,90	0,75	1,00	1,43			
		1	3,60	0,75	1,00	2,70			
		1	6,00	0,75	1,00	4,50			
		1	3,25	0,75	1,00	2,44			
		5	2,50	0,50	0,75	4,69	406,65		6.095,68
							406,65	14,99	6.095,68
<b>01.04</b> (E02CM030)	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	1.400,00	0,50	1,00	700,00			
	Sótano bajo escenario	1	90,00	1,10	2,00	198,00	898,00		3.394,44
							898,00	3,78	3.394,44
<b>01.05</b> (E02SA070)	<b>m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Ambito Edificio	1	1.411,57			1.411,57	1.411,57		2.060,89
							1.411,57	1,46	2.060,89
<b>01.06</b> (E02SA030)	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	Ambito Edificio	1	1.411,57	0,30		423,47	423,47		7.122,77
							423,47	16,82	7.122,77
<b>01.07</b> (E02TT040)	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medicion Excavacion Zanja	1	391,16			195,58	0,5		
	Medicion Excavacion Vaciado	1	898,00			449,00	0,5		
	Medicion Zanjas y Pozos	1	83,44			41,72	686,30		6.293,37
	Saneamiento						686,30	9,17	6.293,37
<b>TOTAL 01 .....</b>									<b>35.120,78</b>

## 02

### 02.01

(E04CMG010)

## CIMENTACION

### m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. GRÚA

Hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.

#### ZAPATAS

P6, P7 y P12	1	1,20	1,20	0,10	0,14
P8	1	2,00	2,00	0,10	0,40
P10	1	1,20	1,20	0,10	0,14
P11 y P13	1	1,20	1,20	0,10	0,14
P14	1	1,50	1,50	0,10	0,23
P29	1	2,95	2,05	0,10	0,60
P35	1	1,50	1,50	0,10	0,23
P1, P4 y P7	1	3,10	3,10	0,10	0,96
P19 y P22	1	5,50	1,80	0,10	0,99
P23 y P24	1	3,65	1,50	0,10	0,55
P25, P28 y P48	1	6,50	2,00	0,10	1,30
P26 y P27	1	5,00	2,60	0,10	1,30
P30 y P43	1	3,45	1,40	0,10	0,48
P31 y P44	1	5,45	3,50	0,10	1,91
P32 y P37	1	5,00	2,60	0,10	1,30
P33 y P16	1	3,00	2,10	0,10	0,63
P34 y P45	1	2,15	1,90	0,10	0,41
P36, P38 y P49	1	5,15	2,35	0,10	1,21
P2, P5 y P15	1	6,85	1,70	0,10	1,16
P3, P9 y P20	1	3,80	3,80	0,10	1,44
P17, P18 y P21	1	5,00	2,60	0,10	1,30
P46	1	0,95	0,95	0,10	0,09
<b>RIOSTRAS</b>					
P1 y P2	1	4,15	0,40	0,10	0,17
P14 y P15	1	4,00	0,40	0,10	0,16
P18 y P19	1	3,95	0,40	0,10	0,16
P21 y P22	1	3,55	0,40	0,10	0,14
P24 y P25	1	4,40	0,40	0,10	0,18
P27 y P28	1	4,30	0,40	0,10	0,17
P35 y P36	1	6,85	0,40	0,10	0,27
P37 y P38	1	4,75	0,40	0,10	0,19
P15 y P19	2	4,15	0,40	0,10	0,33
P22 y P25	2	4,15	0,40	0,10	0,33
P48 y P36	2	2,75	0,40	0,10	0,22
P47 y P14	1	2,30	0,40	0,10	0,09
P14 y P17	1	4,10	0,40	0,10	0,16
P17 y P23	1	3,10	0,40	0,10	0,12
P21 y P24	1	3,05	0,40	0,10	0,12
P23 y P26	1	2,25	0,40	0,10	0,09
P24 y P27	1	2,25	0,40	0,10	0,09

35,37 83,46 2.951,98

### 02.02

(E04CAG010)

### m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa V. GRÚA

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.

#### ZAPATAS

P6, P7 y P12	1	1,20	1,20	0,75	1,08
P8	1	2,00	2,00	0,75	3,00
P10	1	1,20	1,20	0,75	1,08
P11 y P13	1	1,20	1,20	0,75	1,08
P14	1	1,50	1,50	0,75	1,69
P29	1	2,95	2,05	0,75	4,54
P35	1	1,50	1,50	0,75	1,69
P1, P4 y P7	1	3,10	3,10	0,75	7,21
P19 y P22	1	5,50	1,80	0,75	7,43
P23 y P24	1	3,65	1,50	0,75	4,11
P25, P28 y P48	1	6,50	2,00	0,75	9,75
P26 y P27	1	5,00	2,60	0,85	11,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P30 y P43	1	3,45	1,40	0,75	3,62			
	P31 y P44	1	5,45	3,50	1,15	21,94			
	P32 y P37	1	5,00	2,60	0,85	11,05			
	P33 y P16	1	3,00	2,10	1,10	6,93			
	P34 y P45	1	2,15	1,90	0,75	3,06			
	P36, P38 y P49	1	5,15	2,35	0,75	9,08			
	P2, P5 y P15	1	6,85	1,70	0,75	8,73			
	P3, P9 y P20	1	3,80	3,80	0,75	10,83			
	P17, P18 y P21	1	5,00	2,60	0,85	11,05			
	P46	1	0,95	0,95	0,50	0,45			
	RIOSTRAS								
	P1 y P2	1	4,15	0,40	0,40	0,66			
	P14 y P15	1	4,00	0,40	0,40	0,64			
	P18 y P19	1	3,95	0,40	0,40	0,63			
	P21 y P22	1	3,55	0,40	0,40	0,57			
	P24 y P25	1	4,40	0,40	0,40	0,70			
	P27 y P28	1	4,30	0,40	0,40	0,69			
	P35 y P36	1	6,85	0,40	0,40	1,10			
	P37 y P38	1	4,75	0,40	0,40	0,76			
	P15 y P19	2	4,15	0,40	0,40	1,33			
	P22 y P25	2	4,15	0,40	0,40	1,33			
	P48 y P36	2	2,75	0,40	0,40	0,88			
	P47 y P14	1	2,30	0,40	0,40	0,37			
	P14 y P17	1	4,10	0,40	0,40	0,66			
	P17 y P23	1	3,10	0,40	0,40	0,50			
	P21 y P24	1	3,05	0,40	0,40	0,49			
	P23 y P26	1	2,25	0,40	0,40	0,36			
	P24 y P27	1	2,25	0,40	0,40	0,36			
	P26 y P35	1	2,25	0,40	0,40	0,36			
	P27 y P37	1	6,00	0,40	0,40	0,96			
	P35 y P32	1	2,30	0,40	0,40	0,37			
	P9 y P6	1	2,90	0,40	0,40	0,46			
	P6 y P7	1	4,46	0,40	0,40	0,71			
	P7 y P8	1	3,60	0,40	0,40	0,58			
	P20 y P10	1	2,00	0,40	0,40	0,32			
	P10 y P11	1	3,10	0,40	0,40	0,50			
	P11 y P12	1	3,96	0,40	0,40	0,63			
	P12 y P13	1	3,75	0,40	0,40	0,60			
	P8 y P13	1	1,85	0,40	0,40	0,30			
	P7 y P12	1	2,15	0,40	0,40	0,34			
	P6 y P11	1	2,40	0,40	0,40	0,38			
	P20 y P29	1	7,20	0,40	0,40	1,15			
	P29 y P30	1	7,70	0,40	0,40	1,23			
	P30 y P44	1	2,45	0,40	0,40	0,39			
	P43 y P44	1	2,15	0,40	0,40	0,34			
	P33 y P32	1	6,50	0,40	0,40	1,04			
	P29 y P32	1	28,00	0,40	0,40	4,48			
	P20 y P26	1	31,90	0,40	0,40	5,10			
	P43 y P39	1	2,85	0,40	0,40	0,46			
	P44 y P41	1	0,65	0,40	0,40	0,10			
	P31 muro	1	0,65	0,40	0,40	0,10			
	P16 y P40	1	2,40	0,40	0,40	0,38			
	P46 muro	1	3,10	0,40	0,40	0,50			
		1	1,15	0,40	0,40	0,18			
	P34 muro	2	1,05	0,40	0,40	0,34			
	P16 y P45	1	2,05	0,40	0,40	0,33			
	P33 y P45	1	2,15	0,40	0,40	0,34			
	ZAPATAS CORRIDAS								
	Sótano	2	15,50	0,90	0,50	13,95			
		3	6,20	0,80	0,50	7,44			
	CIMENT.MUR.ESCENARIO	1	18,20	0,90	0,50	8,19			
	CIMENT. CRISTAL.ACCESO	1	18,00	1,20	0,50	10,80			
	P8-P4								
	Muro Hall	1	18,00	0,90	0,50	8,10			
							223,93		35.318,24
							223,93	157,72	35.318,24
<b>02.03</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.GRÚA 3,00m</b>								
(E04MAG090)	Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros de 20 a 30 cm de espesor, incluso armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Sótano Instalaciones	2	15,00	2,90	0,30	26,10			
		3	5,65	2,90	0,30	14,75			
	Murete bajo cierre hall	1	18,50	0,60	0,30	3,33			
	Perimetral arranque fachadas								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P3-P4	1	36,70	0,75	0,20	5,51			
	P4-P1	2	1,40	0,75	0,20	0,42			
	P32-P49	1	10,50	0,75	0,20	1,58			
	P34-MURO	1	3,00	0,75	0,20	0,45			
	P1-P2	1	6,60	0,75	0,20	0,99			
	P2-P49	1	32,25	0,75	0,20	4,84			
	P34-P32	1	13,50	0,75	0,20	2,03			
	P3-P44	1	26,00	0,75	0,20	3,90	63,90		19.254,99
							63,90	301,33	19.254,99
<b>02.04</b> (E04SAE030)	<b>m2 SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.								
	Ambito Edificio	1	1.411,57			1.411,57	1.411,57		31.788,56
							1.411,57	22,52	31.788,56
<b>02.05</b> (E02G050)	<b>m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY-500</b> Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-500 de poliéster punzonado, con un peso de 500 gr/m2 y <5 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.								
	Ambito Edificio	1	1.411,57			1.411,57	1.411,57		2.512,59
							1.411,57	1,78	2.512,59
<b>TOTAL 02 .....</b>									<b>91.826,36</b>
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURA</b>								
<b>03.01</b> (E05HZH180)	<b>m2 ESTRUCT.HORMIGÓN FORJADO IN SITU 30+5, B-50</b> Estructura de hormigón armado para luces de 4 a 6 m., formada por, vigas, zunchos y forjado de canto 30+5 cm. de nervios hormigonados in-situ, bovedilla cerámica 60x20x30 y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, terminado. Según normas NTE y EHE-08.								
	FORJADO 1 TECHO BAJA								
	Baños y Acceso	1	155,76			155,76			
	Zona Bar office	1	53,84			53,84			
	Escenario	1	116,50			116,50			
	Altílo 1	1	15,75			15,75			
	Altílo 2	1	16,60			16,60			
	A deducir huecos escalera	-1	4,86			-4,86			
		-1	5,46			-5,46	348,13		24.515,31
							348,13	70,42	24.515,31
<b>03.02</b> (E05HVA030)	<b>m3 HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.								
	TECHO BAJA								
	ZONA ALMACEN								
	P32-P35	1	4,20	0,35	0,35	0,51			
	P35-P26	1	3,95	0,35	0,35	0,48			
	P32-P49	1	10,05	0,40	0,35	1,41			
	P49-P48	1	9,00	0,35	0,35	1,10			
	TECHO 2º SOBRE								
	INSTALACIONES								
	PORTICO 16	1	21,65	0,30	0,50	3,25			
		1	8,80	0,35	0,60	1,85			
	PORTICO 18	1	24,00	0,30	0,50	3,60			
		1	8,80	0,35	0,60	1,85			
	PORTICO 12	1	7,50	0,40	0,51	1,53			
	PORTICO 8	1	9,00	0,40	0,50	1,80			
	PORTICO 6	1	8,02	0,35	0,50	1,40			
	PORTICO 4	1	9,20	0,40	0,50	1,84			
	PORTICO 1	1	9,75	0,40	0,50	1,95			
	RECRECIDOS APOYOS								
	ESPECIALES								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PORTICO 12	1	3,80	0,45		1,71			
		1	1,40	0,40		0,56			
	PORTICO 8	1	3,80	0,45		1,71			
		1	1,40	0,45		0,63			
	PORTICO 4	1	2,90	0,45		1,31			
		1	1,30	0,40		0,52			
	PORTICO 1	1	2,90	0,45		1,31			
		1	1,30	0,40		0,52	30,84		11.593,99
							30,84	375,94	11.593,99
<b>03.03</b> (CCE05HSA110)	<b>m3 HA-25/P/20/I CARTON PILAR D=25</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 25 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	P6-7-9-10-11-12-13	7	0,05		3,40	1,19	1,19		626,38
							1,19	526,37	626,38
<b>03.04</b> (E05HSA110)	<b>m3 HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=30</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	P14-15	2	0,10		6,25	1,25	1,25		558,55
							1,25	446,84	558,55
<b>03.05</b> (E05HSA120)	<b>m3 HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=35</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 35 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	P18-21-22-23-24-25-35	7	0,10		6,25	4,38			
	P5	1	0,10		6,25	0,63	5,01		2.024,09
							5,01	404,01	2.024,09
<b>03.06</b> (CCE05HSA121)	<b>m3 HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=40</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 40 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	P 19	1	0,13		6,25	0,81	0,81		328,96
							0,81	406,12	328,96
<b>03.07</b> (CCE05HSA122)	<b>m3 HA-25/P/20/I CARTÓN PILAR D=50</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares circulares de diámetro 50 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado visto circular de cartón, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	P8	1	0,20		8,70	1,74	1,74		636,70
							1,74	365,92	636,70
<b>03.08</b> (E05HSA010)	<b>m3 HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO PILARES</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	P3	1	0,45	1,35	1,50	0,91			
	P20	1	0,45	1,35	1,50	0,91			
	P29	1	0,45	1,35	1,50	0,91			
	P30	1	0,45	1,30	1,50	0,88			
	P31	1	0,45	1,35	1,50	0,91			
	P4	1	0,65	0,45	5,75	1,68			
	P17	1	0,85	0,45	5,75	2,20			
	P26	1	1,05	0,50	5,75	3,02			
	P32	1	1,00	0,45	5,75	2,59			
	P33	1	0,65	0,40	1,50	0,39			
	P34	1	0,65	0,40	1,50	0,39			
	P43-P44	2	0,25	0,20	3,40	0,34			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P16-P45	2	0,25	0,20	3,40	0,34			
	P39-40-41-42	4	0,25	0,20	2,40	0,48			
	P1	1	0,30	0,30	6,25	0,56			
	P2	1	0,30	0,30	6,25	0,56			
	P47	1	0,30	0,30	6,25	0,56			
	P37-38	2	0,35	0,35	6,25	1,53			
	P27-28	2	0,35	0,35	6,25	1,53			
	P36	1	0,35	0,35	4,20	0,51			
	P46	1	0,35	0,35	2,90	0,36	21,56		5.962,63
							21,56	276,56	5.962,63
<b>03.09</b> (E05HLA010)	<b>m3 HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSAS (85 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Vuelo Remate Forjado Techo Baja	1		29,25	0,18	5,27	5,27		1.429,54
							5,27	271,26	1.429,54
<b>03.10</b> (E05HLA030)	<b>m3 HA-25/P/20 ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Escalera Sala Proyección Escalera Almacén Esc Bar Escalera Sótano Escaleras escenario	1 1 1 1 2	7,85 7,70 5,00 5,00 1,70	1,10 1,10 1,10 1,10 1,40	0,18 0,18 0,18 0,18 0,18	1,55 1,52 0,99 0,99 0,86	5,91		1.680,98
							5,91	284,43	1.680,98
<b>03.11</b> (E05AAL005)	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. P-50. PERFILES IPE 100 P-48 P-49 PERFILES HEB 100 Vigas sujeción MURO CORTINA IPN 100 IPE 300 VIGA LINEALCUBIERTA IPE 300 ALMACÉN-ENTREPLANTA CUELQUES DE CUBIERTA TUBO 180.140.8 CORTES MERMAS REMATES DESP. 4%	6 2 2 1 3 3 1	9,00 3,75 18,20 27,50 8,50 2,75 170,00	8,10 20,40 8,10 42,20 42,20 36,45		437,40 153,00 294,84 1.160,50 1.076,10 300,71	3.592,55		6.897,70
							3.592,55	1,92	6.897,70
<b>03.12</b> (E05AAT005)	<b>kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. FORMACIÓN CURVA CUBIERTA TUBOS HUECOS 180.140.8 BROCHALES CLIMATIZADORAS 180.140.8 ENANOS APOYO EN VIGAS 180.140.8 TUBO BAJO VIGA FACHADA 200.150.8 FACHADA POSTERIOR TUBO 200.150.8 CUELQUE FACHADA PRINCIPAL 60.40.4 REMATE CUBIERTA	10 2 20 1 1 20 10	12,20 7,15 0,35 40,00 22,00 2,00 2,00	36,45 36,45 36,45 40,00 40,00 5,35 36,45		4.446,90 521,24 255,15 1.600,00 880,00 214,00 729,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESCENARIO 180.140.8								
	POSTES SUJECCIÓN LAMAS	15	1,80	5,35		144,45			
	60.40.4								
	MERMAS, CORTES	1	350,00			350,00	9.140,74		21.572,15
	DESPERDICIOS								
							9.140,74	2,36	21.572,15
03.13 (E05AP010)	<b>u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	PILARES P50	6				6,00			
	ANCLAJE TUBOS 180.140.4	10				10,00			
	ENANOS APOYO EN VIGAS	8				8,00			
	VARIOS	3				3,00	27,00		663,66
							27,00	24,58	663,66
03.14 (E05AP030)	<b>u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	PILARES P-48 P-49	2				2,00	2,00		51,50
							2,00	25,75	51,50
03.15 (E05AP040)	<b>u PLACA ANCLAJE S275 40x40x2cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	Conexión Pilares Apoyo Vigas	11	2,00			22,00	22,00		596,64
	Madera Laminada						22,00	27,12	596,64
03.16 (E27SF020)	<b>m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales Solo en elementos estructurales no protegidos Que no alcancen RF 30 por masividad Previsión	1	200,00	0,70		140,00	140,00		2.377,20
							140,00	16,98	2.377,20
03.17 (E05ML070)	<b>m2 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA 40 m CURVA RF30</b> Estructura de madera laminada y encolada. Tipo ONNDI o similar, en madera de picea abies (abeto del Norte) en categoría GL 28h en vigas principales y categoría GL 24h en correas y cabios secundarios. Con láminas de 40mm y unión dentada según norma EN 386. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lassure color a elegir por la DF por toda la estructura, todo según diseño, disposición geométrica y secciones definidas en los planos adjuntos al proyecto. Herrajes metálicos y contravientos de cubierta fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra corrosiones, bulones y tornillos con calidad del acero A4T y clavos fabricados en acero torsionado y electrocincados. Estructura de cubierta curva, de resistencia a fuego RF30 o superior conforme a DB-SI, formada por 6 pórticos principales curvos tri-articulados de hasta 40 metros de luz, con herrajes y apoyos metálicos para su apoyo/entrega sobre los elementos de hormigón. Modulación principal cada 8,60 metros. Estructura secundaria a base de correas o viguetas de madera laminada cada 4 o 5m. Y Cabios curvos en interejos de porticos. Incluyendo formación de líneas de arriostamiento con tensores en aspa. Incluyendo fabricación suministro y montaje de todo el conjunto. Para unas cargas permanentes de 50 kg/m2, unas cargas de nieve de 80 kg/m2 y de viento de 71,4 kg/m2, para una superficie aproximada de proyección en planta 1200 m2.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUBIERTA PRINCIPAL MADERA LAMINADA	1		1.100,00		1.210,00	1.210,00		125.961,00
							1.210,00	104,10	125.961,00
<b>03.18</b> (E05AG020)	<b>m CHAPA DINTEL HUECO 250x4 S/GALVANIZAR</b> Dintel de hueco, formado por chapa sin galvanizar de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3 pintados con minio de plomo soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y pintada de minio. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	ACCESO LATERAL	2	4,50			9,00			
	VENTANAL ASEOS E INSTALACIONES	2	11,00			22,00			
	SOBRE PUERTA CORREDERA	1	6,00			6,00			
	SOBRE PORTÓN ABATIBLE	1	3,00			3,00			
	ALMACÉN								
	PUERTAS EMERGENCIA	2	4,20			8,40			
	SOBRE BARRA BAR	2	10,00			20,00			
	ACCESO LATERAL BAR	1	1,20			1,20			
	CONTROL TAQUILLA	2	3,00			6,00	75,60		1.710,83
							75,60	22,63	1.710,83
<b>03.19</b> (E05AW040)	<b>m ANGULAR DE 60mm REMATE</b> Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	Rodapie paredes Paneladas								
	SALA PRINCIPAL	1	110,00			110,00			
	VESTIBULO	1	60,00			60,00			
	ESCENARIO	1	50,00			50,00			
	PASILLO	1	22,50			22,50	242,50		5.485,35
							242,50	22,62	5.485,35
<b>03.20</b> (E05HW020)	<b>m CARGADERO HORMIGÓN D/T 19cm</b> Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica.								
	PREVISIÓN MURETE ACCESO	5	2,00			10,00	10,00		163,30
	SALA								
							10,00	16,33	163,30
<b>03.21</b> (E05KGHP)	<b>m3 REFUERZO ARMADO KG ACERO S500 EN PILARES</b> Acero Corrugado B 500 S, cortado doblado, armado y colocado en obra, incluso pp de despuntes. Según EHE-08 y CTE SE A								
	Refuerzo Pilares y vigas según diferencia Presto	1	30,00			30,00	30,00		5.715,00
							30,00	190,50	5.715,00
<b>03.22</b> (E05CTO010)	<b>u CONTROL DE TOPOGRAFIA EN OBRA</b> Trabajos de control de movimiento de tierras a pie de obra mediante estación total y técnico cualificado incluyendo el control de ejecución y replanteos de todas las unidades comprendidas en el movimiento de tierras, cimentación y estructura.								
	Control de Mov Tierras	1				1,00	1,00		1.693,80
	Cimentacion Estructura								
							1,00	1.693,80	1.693,80
<b>TOTAL 03 .....</b>									<b>222.245,26</b>
<b>04</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>								
<b>04.01</b> (E03M010)	<b>u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acometida en Avenida Zaragoza	1				1,00			
	Acometida en Avenida Aragón	1				1,00	2,00		1.124,44
							2,00	562,22	1.124,44
<b>04.02</b> (E02EM030)	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zanja Tub 125	1	21,00	0,25	1,00	5,25			
	Zanja Tub 160	1	24,10	0,25	1,00	6,03			
	Zanja Tub 200	1	29,50	0,40	1,00	11,80			
	Zanja Tub 250	1	33,00	0,40	1,00	13,20			
	Zanja Tub 315	1	36,20	0,60	1,00	21,72	58,00		869,42
							58,00	14,99	869,42
<b>04.03</b> (E02PM030)	<b>m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO</b> Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Arquetas Interiores	9	0,75	0,75	1,20	6,08			
	Arquetas Exteriores	8	0,75	0,75	1,20	5,40			
	Pozos Registro Previos. Acometida	2	1,20	1,20	2,50	7,20	18,68		546,20
							18,68	29,24	546,20
<b>04.04</b> (E03OEP125)	<b>m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
			21,00			21,00	21,00		391,86
							21,00	18,66	391,86
<b>04.05</b> (E03OEP130)	<b>m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		1	5,00			5,00			
		2	2,00			4,00			
		1	1,85			1,85			
		1	0,50			0,50			
		1	1,30			1,30			
		1	2,00			2,00			
		1	0,75			0,75			
		1	2,25			2,25			
		1	3,00			3,00			
		1	1,60			1,60			
		1	0,75			0,75			
		1	0,60			0,60			
		1	0,50			0,50			
							24,10		449,95
							24,10	18,67	449,95
<b>04.06</b> (E03OEP140)	<b>m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Conexiones Generales Aseos	1	1,25			1,25			
		1	2,00			2,00			
	Colector Recogida Pluviales	2	9,00			18,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,25			8,25	29,50		715,67
							29,50	24,26	715,67
04.0	m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Conexiones a Pozos de registro previos a acometida	2	3,00			6,00			
	Colector Recogida Pluviales	3	9,00			27,00	33,00		1.249,05
							33,00	37,85	1.249,05
04.08 (E03OEP160)	m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Colector Recogida Pluviales	1	21,60			21,60			
		1	14,60			14,60	36,20		1.849,10
							36,20	51,08	1.849,10
04.09 (E02SZ080)	m3 RELLENO/COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zanja Tub 125		18,68	0,40	1,00	3,74	0,5		
	Zanja Tub 160	1	21,00	0,40	1,00	4,20	0,5		
	Zanja Tub 200	1	24,10	0,40	1,00	4,82	0,5		
	Zanja Tub 250	1	33,00	0,40	1,00	6,60	0,5		
	Zanja Tub 315	1	36,20	0,60	1,00	10,86	0,5		
	Excavación Pozos	1	18,68			9,34	39,56		562,94
							39,56	14,23	562,94
04.10 (E03ZHB010)	u BASE POZO PREFABRICADA HA E-C D=100cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como dos perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005								
	Registro Previo acometida	2				2,00	2,00		1.277,40
							2,00	638,70	1.277,40
04.11 (E03ZHC080)	u CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO HA E-C D=60/100cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, cerco y tapa de acero de 60 cm de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005.								
	Registro Previo acometida	2				2,00	2,00		682,02
							2,00	341,01	682,02

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.12</b> (E03ALR060)	<b>u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x100 cm</b> Arqueta de registro de 63x63x100 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, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.								
	Aseo Hombres	2					2,00		
	Aseo Mujeres	2					2,00		
	Almacén	1					1,00		
	Vestuarios	2					2,00		
	Bar	1					1,00		
	Exteriores Canales perimetrales Drenaje	8					8,00		
							16,00		2.328,48
							16,00	145,53	2.328,48
<b>04.13</b> (E03AHR080)	<b>u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Conexiones Interiores Previsión	5					5,00		461,05
							5,00	92,21	461,05
<b>04.14</b> (E03ENH030)	<b>m CANALETA HGÓN. POLÍMERO 1000x150x200 C/REJILLA F.DÚCTIL</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x150x200 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con reja tipo pasarela de fundición de clase de carga C250 según EN1433, de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de accesorios, piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, Totalmente instalado s/ CTE-HS-5. Tipo ACO MULTIDRAIN 200 H150 eyeled o similar. La rejilla presenta un alumbrado Led con un voltaje nominal del sistema es 12V DC y cada luz del LED es clasificada en 0.3W. La reja Eyeled viene completa con cable y una conexión hermética M12, y resuelve la clase de la protección del sistema con grado de estanquidad IP67.								
	Perímetro Excepto Fachada, Principal	1	110,00				110,00		8.108,10
							110,00	73,71	8.108,10
<b>04.15</b> (E03EUP040)	<b>u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 300x300 SI 90-110</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/CTE-HS-5.								
	Terraza maquinaria	1					1,00		
	Almacén	1					1,00		
	Vestuarios	2					2,00		
	sala grupo	1					1,00		
							5,00		145,15
							5,00	29,03	145,15
<b>04.16</b>	<b>m CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 185 mm</b> Canalón de PVC circular, con 185 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	Recogida Cubierta en ZonaTerraza INST	1	8,00				8,00		135,68
							8,00	16,96	135,68
<b>04.17</b> (E20WBV080)	<b>m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 160 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
	Canal recogida Aguas Terraza Instalaciones	1	4,00			4,00			
	Bajante Sumidero Terraza Instalaciones	1	3,00			3,00	7,00		154,98
							7,00	22,14	154,98
<b>04.18</b> (E20WBV050)	<b>m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 90 mm</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
	Desagües Uritos	1	3,00			3,00	3,00		33,33
							3,00	11,11	33,33
<b>04.19</b> (E03OEP008)	<b>m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Zona Bar	1	8,00			8,00			
	Conexión Bar	1	2,50			2,50			
	Conexión Uritos	1	0,70			0,70			
	Desague Canal Drenaje Perimetral	35	1,00			35,00	46,20		548,86
							46,20	11,88	548,86
<b>04.20</b> (E03OCP010)	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Recogida Aguas Maquinas Climatizadoras	2	5,00			10,00	10,00		109,30
							10,00	10,93	109,30
<b>04.21</b> (E03OCP030)	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Evacuacion Sumidero Terraza Instalaciones	1	10,00			10,00	10,00		135,10
							10,00	13,51	135,10
<b>04.22</b> (E03OCP040)	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Evacuacion Canalón Terraza. Instalac.	1	10,00			10,00	10,00		179,80
							10,00	17,98	179,80
<b>04.23</b> (DSSDI)	<b>Ud DESAGÜE 125</b> Desagüe realizado con tubería de PVC, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de PVC de 125 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Inodoros Baños	10				10,00			
	Minusvalidos	2				2,00	12,00		243,72
	Vertedero Limpieza	1				1,00			
	Inodoros Vestuarios	2				2,00			
	Duchas Vestuarios	2				2,00	5,00		101,55
							17,00	20,31	345,27

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.24</b> (DSSDV)	<b>Ud DESAGÜE 50</b> Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubo de PVC de 50 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Lavabos Baños	10				10,00	10,00		179,30
	Lavabos Vestuarios	2				2,00			
	Fregaderos Bar	2				2,00			
	Oficio Bar	2				2,00			
	Oficio Audiovisuales	1				1,00			
	Uritos	4				4,00	11,00		197,23
							21,00	17,93	376,53
<b>04.25</b> (ASA030)	<b>UD ARQUETA DE BOMBEO, PREFABRICADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, REGISTRABLE, MODELO SANIRELEV 11-075 "EBARA", DE DIMENSIONES 81</b> Suministro y montaje de arqueta de bombeo enterrada, prefabricada de polietileno de alta densidad, registrable, modelo SANIRELEV 11-075 "EBARA", de dimensiones 81x72,5x83,5 cm, con entrada de 100 mm, entrada y salida suplementarias, tapa de grandes dimensiones para facilitar intervenciones, orificio de ventilación, tapa estanca con junta tórica y una capacidad de 360 litros, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con una bomba sumergible portátil, construida en acero inoxidable, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, modelo DW M 75, con una potencia de 0,55 kW, con impulsor monocanal, para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con soporte de pie, cuadro eléctrico y boya de nivel, y conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para 10 atm de presión con extremo abocardado para unión encolada; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros o utilización de los agujeros ya existentes para el conexionado de los colectores a la arqueta. Conexionado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Conexionado a la red eléctrica. Conexionado a la red de saneamiento. Relleno del trasdós. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,00	1,00		1.945,68
							1,00	1.945,68	1.945,68
<b>TOTAL 04 .....</b>									<b>24.725,54</b>
<b>05</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>								
<b>05.01</b> (E07RS030)	<b>u RECIBIDO DUCHA LHS 4cm MORTERO</b> Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la unidad realmente ejecutada.								
	Vestuarios	2				2,00	2,00		64,28
							2,00	32,14	64,28
<b>05.02</b> (E07RE020)	<b>m2 RECIBIDO REJA EN FABRICA LADRILLO MORTERO</b> Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	R1	1	26,93			26,93	26,93		570,11

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03 (E07RE010)	<b>m RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO</b> Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.						26,93	21,17	570,11
	Accesos Escenario desde Vestuarios	2	0,90			1,80			
	Escalera Acceso Entreplanta	1	5,00			5,00	6,80		115,26
	Ocio						6,80	16,95	115,26
05.04 (E07RC060)	<b>m2 RECIBIDO PUERTA GRANDE MORTERO</b> Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Bastidor Corredera Almacén PC3	1	2,50		2,50	6,25			
	Puerta RF3	1	2,50		2,50	6,25	12,50		323,50
							12,50	25,88	323,50
05.05 (E07RC010)	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Puertas RF	10	0,90		2,10	18,90			
	Puertas RF2	4	1,65		2,10	13,86	32,76		389,84
							32,76	11,90	389,84
05.06 (E07RC020)	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Puertas P2	5	1,80		2,50	22,50			
	Puertas P3	5	0,90		2,10	9,45			
	Puertas P4	6	0,80		2,10	10,08			
	Puertas P5	4	0,80		2,10	6,72	48,75		872,63
							48,75	17,90	872,63
05.07 (E08PEM010)	<b>m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b> Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Aseo Hombres	1	25,26		0,60	15,16			
	Minusvalidos H	1	8,15		0,60	4,89			
	C.Limpieza	1	5,75		0,60	3,45			
	Aseo Mujeres	1	28,52		0,60	17,11			
	Minusvalidos M	1	10,05		0,60	6,03			
	Aseo Vestuarios 1	1	7,75		0,60	4,65			
	Aseo Vestuarios 2	1	7,95		0,60	4,77			
	Oficio	1	19,65		0,60	11,79			
	Armarios Control	2	2,50		2,50	12,50			
		4	0,40		2,50	4,00			
	Escaleras Acceso Entreplanta	2	6,50		4,50	58,50			
	Almacén								
	Escaleras Acceso Entreplanta	2	6,50		5,50	71,50			
	Audiovisuales								
	Escaleras Acceso Entreplanta Bar	2	6,50		5,50	71,50			
	Enlucido Bajo Losa Escaleras	3	10,00	1,20		36,00	321,85		3.080,10
							321,85	9,57	3.080,10
05.08 (E08PFA020)	<b>m2 ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	Igual Medición 1/2 Pie	1	379,38			379,38	379,38		2.044,86
							379,38	5,39	2.044,86
<b>05.09</b> (E08PFM020)	<b>m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	Aseo Hombres	1	25,26		2,10	53,05			
	Minusvalidos H	1	8,15		2,10	17,12			
	C.Limpieza	1	5,75		2,10	12,08			
	Aseo Mujeres	1	28,52		2,10	59,89			
	Minusvalidos M	1	10,05		2,10	21,11			
	Aseo Vestuarios 1	1	7,75		2,10	16,28			
	Aseo Vestuarios 2	1	7,95		2,10	16,70			
	A descontar Puertas Acceso	-2	0,90		2,10	-3,78			
	Puertas Minusvalidos	-4	0,80		2,10	-6,72			
	Puerta C. Limpieza	-1	0,80		2,10	-1,68			
	Puertas Aseos Vestuarios	-2	0,80		2,10	-3,36			
	Oficio	1	19,65		2,10	41,27			
	A descontar Puerta Acceso	-1	0,80		2,10	-1,68	220,28		2.777,73
							220,28	12,61	2.777,73
<b>05.10</b> (E07LP021)	<b>m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.+MURFOR MORTERO M-7,5</b> Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor® RND.4/Z-80, según EC6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos Murfor® LHK/S/84, anclajes Murfor®Anc, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Frente esquina	1	1,50		3,25	4,88			
	Frente bar	1	16,85		2,85	48,02			
	Entrada Bar	1	2,60		2,85	7,41			
	Acceso hall bar	1	4,00		2,85	11,40			
	frente control	1	9,50		2,85	27,08			
	control	1	6,80		2,85	19,38			
	control lateral	1	5,80		2,85	16,53			
		1	0,80		2,85	2,28			
	separacion escalera	1	5,50		2,85	15,68			
	frente acceso	1	3,50		2,85	9,98			
		1	5,00		2,85	14,25			
	frente fachada lamas	1	23,10		2,85	65,84			
	escalera almacén	1	6,00		2,85	17,10			
		1	1,40		1,90	2,66			
	frente almacén	1	10,30		2,85	29,36			
		1	10,30		3,65	37,60			
	frente vestuarios 1	1	5,40		4,50	24,30			
	lateral vestuarios	1	6,00		6,60	39,60			
	frente vestuarios 2	1	4,60		3,50	16,10			
	lat vestuarios	1	5,70		2,40	13,68			
	DESCONTAR	-5	0,82		2,50	-10,25			
	ventana corrida	-1	18,50		0,95	-17,58			
	p almacén	-1	1,65		2,10	-3,47			
	puertas dobles acceso	-2	1,80		2,50	-9,00			
	vent taquillas	-1	1,65		1,50	-2,48			
		-1	0,80		1,50	-1,20			
	puerta almacén	-1	2,50		2,50	-6,25			
	puerta acceso bar	-1	0,85		2,10	-1,79			
	PLANTA ARRIBA								
	Sobre bar	1	17,50		2,15	37,63			
	restar rejilla	-1	26,93			-26,93			
	fachada lat. sala proy	1	9,20		3,65	33,58			
	lateral proyecciones	1	11,00		3,65	40,15			
		1	10,00		3,65	36,50			
	cierre escalera	1	5,50		6,50	35,75			
		1	1,20		6,50	7,80			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00	6,50		19,50			
	instalaciones hacia sala	2	9,00	4,50		81,00			
	fachada almacén	1	10,00	3,65		36,50			
	separacion almacén	1	9,40	3,65		34,31			
	DESCONTAR								
	3 puertas	-3	0,95	2,10		-5,99			
	1 ventana	-1	0,80	1,40		-1,12	699,79		15.801,26
							699,79	22,58	15.801,26
<b>05.11</b> (E07LD010)	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	PLANTA BAJA								
	bar	1	4,00	2,85		11,40			
	mostrador control	1	4,00	2,85		11,40			
	armarios	1	5,50	2,85		15,68			
		2	0,50	2,85		2,85			
		-2	1,50	2,10		-6,30			
	ZONA BAÑOS	1	4,50	2,85		12,83			
		1	2,50	2,85		7,13			
		2	7,50	2,85		42,75			
		1	9,00	2,85		25,65			
		-3	0,95	2,10		-5,99			
		1	2,50	2,85		7,13			
		1	2,00	2,85		5,70			
		1	3,00	2,85		8,55			
		1	3,70	2,85		10,55			
		1	1,75	2,85		4,99			
		1	2,00	2,85		5,70			
		1	0,60	2,85		1,71			
		-2	0,95	2,10		-3,99			
		4	1,50	2,85		17,10			
	PLANTA PRIMERA								
		1	5,75	3,70		21,28			
		1	4,25	3,70		15,73			
		1	5,00	3,70		18,50			
		2	4,00	3,70		29,60			
		2	1,75	3,70		12,95			
		1	3,50	3,70		12,95			
		-4	0,95	2,10		-7,98			
	Sala proyección	1	5,00	1,20		6,00			
		1	6,00	3,70		22,20			
		1	3,00	3,70		11,10			
		-1	0,95	2,10		-2,00			
	VESTUARIOS ESCENARIO	3	4,00	2,85		34,20			
		2	1,00	2,85		5,70			
		2	1,50	2,85		8,55			
		2	4,00	2,85		22,80			
		-3	0,95	2,10		-5,99			
		-1	0,70	1,50		-1,05	379,38		8.160,46
							379,38	21,51	8.160,46
<b>05.12</b> (E07LP040)	<b>m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1P. INTERIOR + MURFOR MORTERO M-7,5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	PLANTA BAJA								
	murete apoyo escenario	1	18,00	1,00		18,00			
	frente bar	1	18,00	2,85		51,30			
		-1	0,95	2,10		-2,00			
	sobre barra bar	-1	9,50	1,40		-13,30			
	zona puertas vestíbulo	1	19,00	2,85		54,15			
		-5	1,75	2,50		-21,88			
	almacén y aseos	1	18,00	2,85		51,30			
		-2	1,00	2,50		-5,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	portón	-1	2,50	2,50		-6,25			
	PLANTA PRIMERA								
	frente bar	1	18,00	6,95		125,10			
	continuidad puertas vestibulo	1	19,00	7,35		139,65	391,07		11.833,78
							391,07	30,26	11.833,78
<b>05.13</b> (E07WP030)	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	Acceso Escenario desde sala	10	1,35			13,50			
	Acceso Escenario desde Vestuarios	12	1,05			12,60			
	Escaleras Acceso Entreplanta desde Almacén	17	1,15			19,55			
	Escaleras Acceso Entreplanta desde Control	17	1,10			18,70			
	Escaleras Acceso Entreplanta desde Oficio	17	0,90			15,30	79,65		1.252,89
							79,65	15,73	1.252,89
<b>05.14</b> (E07TYC160)	<b>m2 TRASDOS.S.PLACO HYDRO 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE+PLACOMARINA</b> Trasdosado sistema Placo Hydro formado por una placa de yeso laminado Placo PPM BA 15 de 15mm de espesor mas otra placa de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica de 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.								
	Aseos Mujeres	1	5,20		2,65	13,78			
	A descontar Hueco Ventanas	-1	5,20		0,90	-4,68			
	Aseos Hombres	1	6,10		2,65	16,17			
	A descontar Hueco Ventanas	-1	5,20		0,90	-4,68			
	Vestuarios Escenario	2	4,00		2,65	21,20			
		2	1,85		2,65	9,81			
	Oficio Cocina	1	2,60		2,00	5,20	56,80		1.686,96
							56,80	29,70	1.686,96
<b>05.15</b> (E07TYC100)	<b>m2 TRASDOS.S.PLACO PRIMA PLUS 78/48 (15+15+48) a 600 LM SUPRALAINE</b> Trasdosado sistema Placo Prima Plus formado por dos placas de yeso laminado Placo BA 15 de 15mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base en m: 2,50. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.								
	Control+Guardarropa	1	9,00		2,85	25,65			
		1	5,45		2,85	15,53			
		1	2,60		8,00	20,80			
		1	2,95		2,85	8,41			
		1	3,90		2,85	11,12			
	A descontar Huecos Control	-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		-2	1,65		1,50	-4,95			
		-1	0,80		1,50	-1,20			
	Almacén	1	10,00		4,30	43,00			
		1	5,85		4,30	25,16			
		1	4,00		3,10	12,40			
	A descontar Huecos	-1	7,85		1,85	-14,52			
		-1	2,85		2,50	-7,13			
	Pasillo Baños	2	8,00		2,65	42,40			
	A descontar Huecos Puertas	-3	0,90		2,10	-5,67			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2	1,00		2,50	-5,00			
	Fachada Vestuarios Escaleras	1	3,00		4,50	13,50			
		1	2,50		4,50	11,25			
	Forrado de Pilares	1	1,30		2,85	3,71			
		1	1,20		2,85	3,42			
		1	0,65		2,85	1,85			
		1	0,60		2,85	1,71	197,45		5.548,35
							197,45	28,10	5.548,35
<b>05.16</b> (E07TYN190)	<b>m2 TABIQUE PLACO FIRE EI 120 SHAFTWALL</b> Tabique Placo Fire EI 120 Shaftwall con ejecución por una sola cara, compuesto por perfilería especial, una placa de yeso laminado Placo, colocada en el interior de la perfilería y tres placas PPF 15 de 15 mm de espesor atornilladas a la perfilería. Parte proporcional de pasta, cinta de juntas, tornillería y sellante. Altura máxima 4,50 m. Resistencia al fuego 120 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 51,0 dB(A). El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.								
	Altílo Almacén	1	8,25		3,75	30,94	30,94		3.013,25
							30,94	97,39	3.013,25
<b>05.17</b> (E07WA120)	<b>u AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a distintos oficios, instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción y telecomunicaciones, para la correcta construcción del edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (5% sobre suma de los presupuestos de albañilería). A justificar ante la D.F.								
		3				3,00	3,00		2.775,90
							3,00	925,30	2.775,90
<b>TOTAL 05 .....</b>									<b>60.311,16</b>
<b>06</b>	<b>CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS</b>								
<b>06.01</b> (E09CTR150)	<b>m2 RASTREL 50x75/0,60 CLAVADO</b> Enrastrelado para envolvente de edificio, mediante doble capa de rastreles dispuestos de forma ortogonal entre ellos de 50x75 mm. de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado sobre soporte de tablero y/o chapa de acero, separados 60 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.								
	Envolvente Anchura Maxima	1	52,03		23,29	1.211,78			
	Envolvente Anchura Sólo Sala	1	33,25		13,85	460,51			
	Remate Fachada Trasera	1	27,17		1,96	53,25			
	Fachada Principal	1	149,00			149,00			
	Fachada Acceso Almacén	1	53,73			53,73			
	Vuelo Fachada Principal	1	44,33		1,60	70,93			
	Vuelo Acceso Lateral	1	17,10			17,10			
	Remates Jambas Huecos	2	10,00		0,40	8,00			
	Remates Jamba Puerta Almacén	1	7,50		0,40	3,00			
	Remate Hueco Fachada Trasera	1	15,90		0,40	6,36			
	Laterales Acceso Secundario	1	3,77		2,50	9,43			
		1	3,27		2,50	8,18			
	A descontar Hueco Ventanal Lateral	-1	20,05		1,80	-36,09			
	Salidas Laterales	-2	4,00		2,50	-20,00			
	Acceso Lateral	-1	4,80		2,50	-12,00			
	Ventilación Sótano	-1	13,28		0,60	-7,97			
	Puerta Acceso Almacén	-1	2,50		2,50	-6,25	1.968,96		46.349,32
							1.968,96	23,54	46.349,32
<b>06.02</b> (E09IR080)	<b>m2 COBRE 0,70mm JUNTA ALZADA</b> Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,7 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 3,5cm. con separación de 60 cm. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza s/NTE-QTL y NTE-QTZ. Medido en verdadera magnitud.								
	Envolvente Anchura Maxima	1	52,03	23,29		1.211,78			
	Envolvente Anchura Sólo Sala	1	33,25	13,85		460,51			
	Remate Fachada Trasera	1	27,17	1,96		53,25			
	Fachada Principal	1	149,00			149,00			
	Fachada Acceso Almacén	1	53,73			53,73			
	Vuelo Fachada Principal	1	44,33	1,60		70,93			
	Vuelo Acceso Lateral	1	17,10			17,10			
	Remates Jambas Huecos	2	10,00	0,40		8,00			
	Remates Jamba Puerta Almacén	1	7,50	0,40		3,00			
	Remate Hueco Fachada Trasera	1	15,90	0,40		6,36			
	Laterales Acceso Secundario	1	3,77	2,50		9,43			
		1	3,27	2,50		8,18			
	Lamas Fachada Trasera	4	13,20	0,42		22,18			
	Lamas Fachada Lateral	13	18,55	0,42		101,28			
	Lamas Cubierta Terraza	8	6,00	0,42		20,16			
	Instalaciones								
	A descontar Hueco Ventanal Lateral	-1	20,05	1,80		-36,09			
	Salidas Laterales	-2	4,00	2,50		-20,00			
	Acceso Lateral	-1	4,80	2,50		-12,00			
	Ventilación Sótano	-1	13,28	0,60		-7,97	2.118,83		278.414,26
							2.118,83	131,40	278.414,26
<b>06.03</b> (E10ATB010)	<b>m2 BARRERA VAPOR LÁMINA ELASTOMÉRICA</b> Barrera de vapor constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina de betún modificado con plastómeros, Asfaldan R tipo 3 P POL o equivalente, totalmente adherida al soporte, i/medios auxiliares.								
	Envolvente Anchura Maxima	1	52,03	23,29		1.211,78			
	Envolvente Anchura Sólo Sala	1	33,25	13,85		460,51			
	Remate Fachada Trasera	1	27,17	1,96		53,25			
	Fachada Principal	1	149,00			149,00			
	Fachada Acceso Almacén	1	53,73			53,73			
	Vuelo Fachada Principal	1	44,33	1,60		70,93			
	Vuelo Acceso Lateral	1	17,10			17,10			
	Remates Jambas Huecos	2	10,00	0,40		8,00			
	Remates Jamba Puerta Almacén	1	7,50	0,40		3,00			
	Remate Hueco Fachada Trasera	1	15,90	0,40		6,36			
	Laterales Acceso Secundario	1	3,77	2,50		9,43			
		1	3,27	2,50		8,18			
	A descontar Hueco Ventanal Lateral	-1	20,05	1,80		-36,09			
	Salidas Laterales	-2	4,00	2,50		-20,00			
	Acceso Lateral	-1	4,80	2,50		-12,00			
	Ventilación Sótano	-1	13,28	0,60		-7,97			
	Puerta Acceso Almacén	-1	2,50	2,50		-6,25	1.968,96		21.481,35
							1.968,96	10,91	21.481,35
<b>06.04</b> (E09CTM010)	<b>m2 ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19mm</b> Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	Envolvente Anchura Maxima	1	52,03	23,29		1.211,78			
	Envolvente Anchura Sólo Sala	1	33,25	13,85		460,51			
	Remate Fachada Trasera	1	27,17	1,96		53,25			
	Fachada Principal	1	149,00			149,00			
	Fachada Acceso Almacén	1	53,73			53,73			
	Vuelo Fachada Principal	1	44,33	1,60		70,93			
	Vuelo Acceso Lateral	1	17,10			17,10			
	Remates Jambas Huecos	2	10,00	0,40		8,00			
	Remates Jamba Puerta Almacén	1	7,50	0,40		3,00			
	Remate Hueco Fachada Trasera	1	15,90	0,40		6,36			
	Laterales Acceso Secundario	1	3,77	2,50		9,43			
		1	3,27	2,50		8,18			
	A descontar Hueco Ventanal Lateral	-1	20,05	1,80		-36,09			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Salidas Laterales	-2	4,00	2,50		-20,00			
	Acceso Lateral	-1	4,80	2,50		-12,00			
	Ventilación Sótano	-1	13,28	0,60		-7,97			
	Puerta Acceso Almacén	-1	2,50	2,50		-6,25	1.968,96		34.653,70
							1.968,96	17,60	34.653,70
<b>06.05</b> (E09PNA070)	<b>m2 CUB.PL.TRANS.PRIV.BALD.AMORT.INV. PVC TEXSA</b> Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de regularización de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de pvc Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruado de resistencia de compresión de 3kg/cm2 y de espesor 50 mm, capa separadora de geotextil no-tejido termosoldado a base de fibra corta de poliéster, resistencia al punzonamiento estático de 460 N tipo Rooftex 200, acabado con mortero de regularización de al menos de 3 cm de espesor y embaldosado cerámico, instalación bajo Norma UNE 104.416.								
	Instalaciones Ventiladas	1	27,30			27,30	27,30		898,44
							27,30	32,91	898,44
<b>06.06</b> (E09ISH020)	<b>m REMATE LATERAL ACERO GALVIZADO 50</b> Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm. desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.								
	Perimetro	1	152,60			152,60			
	Laterales Acceso Secundario	1	3,77			3,77			
		1	3,27			3,27			
	Jambas Salidas Laterales	4	0,40			1,60			
	Vuelo Fachada Principal	2	1,60			3,20			
	A descontar Muro Cortina	-1	17,90			-17,90			
	Salidas Laterales	-2	4,00			-8,00	138,54		2.229,11
							138,54	16,09	2.229,11
<b>06.07</b> (E10IT010)	<b>m2 LAMINA SEPARADORA GEOTEXTIL TRANSPIRABLE E IMPERMEABLE</b> Suministro y puesta en obra de membrana geotextil de polietileno transpirable,estabilizado térmicamente para aportar un rendimiento fiable y duradero, así como resistencia a los rayos UV y el calor. Con una estructura compuesta de millones de microfibras en un 'laberinto' homogéneo abierto al vapor, pero estanco al agua, incluyendo parte proporcional de cinta impermeable en uniones. Equilibra la presión de vapor y actúa también como capa de desolidarización.								
	Envolvente Anchura Maxima	1	52,03	23,29		1.211,78			
	Envolvente Anchura Sólo Sala	1	33,25	13,85		460,51			
	Remate Fachada Trasera	1	27,17	1,96		53,25			
	Fachada Principal	1	149,00			149,00			
	Fachada Acceso Almacén	1	53,73			53,73			
	Vuelo Fachada Principal	1	44,33	1,60		70,93			
	Vuelo Acceso Lateral	1	17,10			17,10			
	Remates Jambas Huecos	2	10,00	0,40		8,00			
	Remates Jamba Puerta Almacén	1	7,50	0,40		3,00			
	Remate Hueco Fachada Trasera	1	15,90	0,40		6,36			
	Laterales Acceso Secundario	1	3,77	2,50		9,43			
		1	3,27	2,50		8,18			
	A descontar Hueco Ventanal Lateral	-1	20,05	1,80		-36,09			
	Salidas Laterales	-2	4,00	2,50		-20,00			
	Acceso Lateral	-1	4,80	2,50		-12,00			
	Ventilación Sótano	-1	13,28	0,60		-7,97			
	Puerta Acceso Almacén	-1	2,50	2,50		-6,25	1.968,96		19.965,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.968,96	10,14	19.965,25
<b>06.08</b>	<b>m2 CHAPA GRECADA ACERO 1,0mm</b>								
(E05AF110)	Suministro y montaje de perfil base para cubierta deck tipo HACIERCO 200.420.840 de Arval by ArcelorMittal en 1 mm de espesor de acero galvanizado en calidad ZM (zinc-magnesio) para protección en bordes desde el primer milímetro y lacado al interior en calidad INTERIEUR de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Tendrá una clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. La colocación del perfil será biapoyada a luces de 8,60 m y estará justificado mediante cálculos según Eurocodigo 3, aportando una resistencia de 119 kg/m² con un límite de flecha L/200. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.								
	Envolvente Anchura Maxima	1	52,03	23,29		1.211,78			
	Envolvente Anchura Sólo Sala	1	33,25	13,85		460,51			
	Remate Fachada Trasera	1	27,17	1,96		53,25			
	A descontar Hueco Ventanal Lateral	-1	20,05	1,80		-36,09			
	Salidas Laterales	-2	4,00	2,50		-20,00			
	Acceso Lateral	-1	4,80	2,50		-12,00			
	Ventilación Sótano	-1	13,28	0,60		-7,97			
	Puerta Acceso Almacén	-1	2,50	2,50		-6,25	1.643,23		34.787,18
							1.643,23	21,17	34.787,18
<b>TOTAL 06 .....</b>									<b>438.778,61</b>
<b>07</b>	<b> AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>								
<b>07.01</b>	<b>m2 AISLAMIENTO TECHO SALA C/PANEL RW C/VELO NEGRO e=60 mm</b>								
(E10AAS110)	m2 de aislamiento acústico de lana de roca de doble densidad tipo ROCKWOOL Panel 231.652 o similar, revestido por una de sus caras por un velo mineral negro, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,67 (m²K)/W, densidad 70 kg/m³, Euroclase A1 de reacción al fuego y un coeficiente de absorción acústica de $\alpha_w$ 0.9.								
	FALSO TECHO SALA PRINCIPAL	1	725,00			725,00			
	ESCENARIO	1	85,00			85,00	810,00		8.140,50
							810,00	10,05	8.140,50
<b>07.02</b>	<b>m2 AISLAMIENTO PANEL LANA-ROCA DESN-100 CONFORTPAN 208</b>								
(E10ATP070)	Suministro e instalación de aislamiento térmico, doble panel semi-rígido de lana de roca de doble densidad desnudo de 100 mm. de espesor, colocado en cubiertas curvas entre rastreles de madera cada 60 cm, totalmente instalado. Lana de roca de doble densidad tipo Confortpan 208 ROXUL de Rockwool o similar. De espesor variable según la sección y con un espesor mínimo de 100mm. por panel comprimido durante la instalación a un espesor de 75mm. Con una densidad nominal 30 Kg/m³ según UNE-EN20354 y una conductividad térmica de 0.037 W/(m*K) según UNE-EN12667. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501.1								
	Envolvente Anchura Maxima	1	52,03	23,29		1.211,78			
	Envolvente Anchura Sólo Sala	1	33,25	13,85		460,51			
	Remate Fachada Trasera	1	27,17	1,96		53,25			
	Fachada Principal	1	149,00			149,00			
	Fachada Acceso Almacén	1	53,73			53,73			
	Vuelo Fachada Principal	1	44,33	1,60		70,93			
	Vuelo Acceso Lateral	1	17,10			17,10			
	Remates Jambas Huecos	2	10,00	0,40		8,00			
	Remates Jamba Puerta Almacén	1	7,50	0,40		3,00			
	Remate Hueco Fachada Trasera	1	15,90	0,40		6,36			
	Laterales Acceso Secundario	1	3,77	2,50		9,43			
		1	3,27	2,50		8,18			
	A descontar Hueco Ventanal Lateral	-1	20,05	1,80		-36,09			
	Salidas Laterales	-2	4,00	2,50		-20,00			
	Acceso Lateral	-1	4,80	2,50		-12,00			
	Ventilación Sótano	-1	13,28	0,60		-7,97			
	Puerta Acceso Almacén	-1	2,50	2,50		-6,25	1.968,96		48.593,93

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03 (E10ATS180)	<b>m2 AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO C/PLACAS XPS e=50 mm</b> Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 600x1250 mm y 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,45 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Ambito Edificio	1	1.411,57			1.411,57	1.411,57	24,68	48.593,93
07.04 (E10IAB010)	<b>m2 BARRERA HUMEDAD POR CAPILARIDAD EN SOLERA TEXSA</b> Corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la aplicación de una membrana impermeabilizante monocapa flotante, con lámina de betún plastomérico de armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1100 N tipo Texxam 700. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos. Ambito Edificio	1	1.411,57			1.411,57	1.411,57	12,71	17.941,05
07.05 (E10IEC030)	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, de 1,35 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares. Cubierta Instalaciones	1	27,25			27,25	27,25	8,12	11.461,95
07.06 (E10IAB020)	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS HUMEDAD DIRECTA MEDIA/ALTA TEXSA</b> Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva constituida por: previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr/m2 tipo Emufal I, lámina asfáltica autoadhesiva de betún modificado con polímeros y sin cargas con terminación superior de film de polietileno coextrusionado totalmente adherida al soporte por simple contacto, tipo Texself 1,5 mm; capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo Drentex Impact 100 anclada mecánicamente en su parte superior; en caso de zonas de aislar se colocará aislamiento térmico de poliestireno extruido después de la lámina asfáltica y antes del drenante, lista para verter las tierras por tongadas. La impermeabilización incluirá los correspondientes refuerzos. Sistema avalado en DIT 580/11 Morterplas estructuras enterradas. Sotano Escenario Instalaciones	2 2	15,00 5,50		2,50 2,50	75,00 27,50	102,50	16,75	456,44
							102,50	20,45	2.096,13
<b>TOTAL 07 .....</b>									<b>88.690,00</b>
08 08.01 (E08TAK010)	<b>REVESTIMIENTOS CONTINUOS</b> <b>m2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Resto Almacén Oficio Bar Escalera Acceso Instalaciones Bar Escalera Acceso Entreplanta Instalaciones Almacén Escalera Acceso Audiovisuales Entreplanta	1 1 1 1 1	6,40 19,74 5,75 8,60 7,72	8,60		55,04 19,74 5,75 8,60 7,72	96,85		2.027,07

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02 (E08TAK080)	<b>m2 FALSO TECHO SIST.HYDRO PLUS AQUAROC 13 F-530</b> Techo suspendido Placo Hydro Plus formado por una placa de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.						96,85	20,93	2.027,07
	Aseos Hombres	1	30,89			30,89			
	C. Limpieza	1	1,86			1,86			
	Aseos Mujeres	1	34,96			34,96	67,71		2.365,11
							67,71	34,93	2.365,11
08.03 (E08TAK140)	<b>m2 FALSO TECHO SIST.PLACO FIRE EI120 F-530 2xGRF 25</b> Techo suspendido Placo Fire EI 120 formado por dos placas de yeso laminado Placo Glasroc F 25 (GRF) de 25 mm de espesor, atornilladas a una estructura portante F-530. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Resistencia al fuego al plenum : 120, aislamiento acústico al ruido aéreo: 70,04 dB(A), absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.								
	Almacén	1	8,60	3,40		29,24	29,24		2.431,60
							29,24	83,16	2.431,60
08.04 (E08TAS010)	<b>m2 F.T. ACUSTICO PANEL L.R. + PVC 1200x600x40</b> Falso techo con prestaciones térmicas y de corrección acústica, a base de paneles rígidos de lana de Roca, tipo Rockfon Blanka o similar de 1200x600 mm y 40 mm de espesor, recubiertos en su cara vista con un film de PVC de color blanco y en su cara oculta con un velo de vidrio de refuerzo, instalado con perfilería industrial de acero galvanizado, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y remate, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2. Clase de reacción al fuego B-s3,d0.								
	Fondo Escenario	1	13,25	1,25		16,56			
	Bar	1	39,55			39,55			
	Control	1	21,82			21,82			
	Pasillo Distribuidor Aseos	1	13,61			13,61			
	Vestuario 1	1	15,94			15,94			
	Vestuario 2	1	19,76			19,76			
	Sala Audiovisuales Entreplanta	1	44,01			44,01	171,25		4.127,13
							171,25	24,10	4.127,13
08.05 (E08TLM020)	<b>m2 FALSO TECHO MADERA ABETO M-H COLGADO</b> Falso techo de lamas de madera maciza de abeto del norte (Picea abies) en categoría C24 de primera calidad, 50x200 mm. de sección y unión dentada según norma EN386. Suspendidas del techo con perfilería de acero galvanizada oculta, i/p.p. de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Tratamiento para clase de servicio 1 a base de 2 manos de lasure color a elegir por la DF.								
	FALSO TECHO SALA PRINCIPAL	1	725,00			725,00			
	ESCENARIO	1	85,00			85,00			
	FALSO TECHO VESTIBULO	1	167,40			184,14	994,14		132.846,93
							994,14	133,63	132.846,93
08.06 (E08PMT020)	<b>m2 REVESTIMIENTO TABLERO ROBLE</b> Revestimiento de paramentos con tableros de roble de distintos espesores 10, 20 y 30 mm de espesor, simulando el despiece de lamas del falso techo, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.								
	Vestuario 1	1	6,17	3,95		24,37			
		1	5,79	5,88		34,05			
	Vestuario 2	1	5,96	4,50		26,82			
		1	5,75	3,95		22,71			
	Frente Bar	1	36,38	8,11		295,04			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Frente Hall	1	29,25	7,25		212,06			
	Frente Escenario	1	18,16	1,10		19,98			
	Interior Bar	1	7,75	2,70		20,93			
	A descontar Hueco Barra Bar	-1	9,71	1,40		-13,59	642,37		46.713,15
							642,37	72,72	46.713,15
<b>08.07</b> (E08PKR080)	<b>m2 AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR MORTERO ACRILICO (SATE)</b> Sistema de aislamiento por el exterior con revoco para uso como aislamiento por el exterior de muros de edificación, Sistema Ibersec Thermur, en posesión del DITE 09/0302, compuesto por los siguientes componentes: planchas de poliestireno expandido de espesor > 4 cm(variable según zona climática) y densidad entre 15-20 kg/m3 adheridas mediante mortero Ibersec Thermur y ancladas mediante espigas adecuadas al espesor de la placa EPS. Dichas placas reforzadas mediante revestimiento con mortero Ibersec Thermur, armado con malla SATE (luz 4x4 de 160 gr/m2) o similar y capa de acabado con Ibersec Acrílico (color por la D.F.).								
	Fachada Principal Zona Bar	1	53,87			53,87	53,87		1.763,17
							53,87	32,73	1.763,17
	<b>TOTAL 08 .....</b>								<b>192.274,16</b>
<b>09</b>	<b>SOLADOS Y ALICATADOS</b>								
<b>09.01</b> (E11ERE140)	<b>m2 SOLADO GRES RUSTICO 31x31cm ANTIDESLIZANTE C2</b> Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (Alla-Al, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Terraza Instalaciones	1	27,25			27,25			
	Varios Entreplanta Instalaciones	1	6,40			6,40			
		1	45,75			45,75			
		1	10,83			10,83			
		1	5,00			5,00			
		1	29,98			29,98			
		1	4,16			4,16	129,37		4.478,79
							129,37	34,62	4.478,79
<b>09.02</b> (E11CTB090)	<b>m2 SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R</b> Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I), para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., , con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.								
	Hall Acceso	1	169,00			169,00			
	Porche	1	56,00			56,00			
	Porche Lateral	1	17,10			17,10			
	Almacén	1	86,06			86,06			
	Control	1	21,82			21,82	349,98		12.399,79
							349,98	35,43	12.399,79
<b>09.03</b> (E11CCT210)	<b>m2 REVESTIMIENTO MICROCEMENTO SUP&gt;25m2</b> Revestimiento de microcemento aplicado en interiores a base de lana metálica en suelos, paredes y techos de 2 a 3 mm de espesor, en superficies mayores de 25 m2 y alturas menores de 2,5 m, aplicado en 2 manos de Microbase, 3 manos de MicroFino, 2 manos de sellador de poliuretano-acrílico y 2 manos de poliuretano base agua bicomponente acabado brillo, satinado o mate. Color a elegir según muestras. Incluso preparación del soporte y limpieza.								
	Sala Principal	1	645,00			645,00			
	Pasillo Distribuidor Aseos	1	13,61			13,61	658,61		40.247,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04 (E11RSP030)	<b>m PELDAÑO H/T MADERA DE ROBLE</b> Peldaño de madera de roble 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud. Escaleras Acceso Escenario	10	1,35			13,50	13,50	61,11	40.247,66
							13,50	58,05	783,68
09.05 (E11RMR010)	<b>m2 TARIMA ROBLE SOBRE RASTREL 120/140x19mm.</b> Tarima de Roble de 120/140 mm. de ancho y 19 mm. de espesor, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada. Escenario	1	108,00			108,00	108,00		10.117,44
							108,00	93,68	10.117,44
09.06 (E11CCC010)	<b>m2 RECRECIDO 1 cm MORTERO RÁPIDO NIVELACIÓN</b> Recrecido con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada. Sala Principal	1	645,00			645,00	645,00		11.513,25
							645,00	17,85	11.513,25
09.07 (E11EGB110)	<b>m2 SOL.GRES STON-KER RECT. NATURAL 44x66cm C/R C/SOL.</b> Solado Ston-Ker de gres porcelánico natural rectificado (Bla-s/UNE-EN-67), en baldosas de 44x66 cm., para gran tránsito (Abrasión V), blanco, negro, verde; recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, sobre recrecido de mortero rej. CG2 Lankolor Bar Aseos Hombres C. Limpieza Aseos Mujeres Vestuario 1 Vestuario 2 Sala Audiovisuales Entreplanta	1 1 1 1 1 1 1	39,55 30,89 1,86 34,96 15,94 19,76 44,01			39,55 30,89 1,86 34,96 15,94 19,76 44,01	186,97		17.176,93
							186,97	91,87	17.176,93
09.08 (E11ENR070)	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO GR 40x80 R cm</b> Solado de gres porcelánico rectificado, en baldosas de 40x80 cm. colores a elegir por la D.F., recibido con adhesivo C2 TES1 s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Oficio Bar Escalera Acceso Instalaciones Bar Escalera Acceso Entreplanta Instalaciones Almacén Escalera Acceso Audiovisuales Entreplanta	1 1 1 1 1 1	19,74 5,75 8,60 7,72			19,74 9,20 13,76 12,35	1.6 1.6 55,05		3.490,17
							55,05	63,40	3.490,17
09.09 (E11BT010)	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO SLURRY NEGRO</b> Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, Curidan (0,3 kg/m2.), 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Sotano Instalaciones	1	72,93			72,93	72,93		1.054,57
							72,93	14,46	1.054,57
09.10 (E12AP120)	<b>m2 ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm BLANCO</b> Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico blanco de 30x60 cm. (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo especial								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	piezas grandes y pesadas C2TES1 s/EN-12004 ibersec tile flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Aseo Hombres	1	25,26		2,10	53,05			
	Minusvalidos H	1	8,15		2,10	17,12			
	C.Limpieza	1	5,75		2,10	12,08			
	Aseo Mujeres	1	28,52		2,10	59,89			
	Minusvalidos M	1	10,05		2,10	21,11			
	Aseo Vestuarios 1	1	7,75		2,10	16,28			
	Aseo Vestuarios 2	1	7,95		2,10	16,70			
	A descontar Puertas Acceso	-2	0,90		2,10	-3,78			
	Puertas Minusvalidos	-4	0,80		2,10	-6,72			
	Puerta C. Limpieza	-1	0,80		2,10	-1,68			
	Puertas Aseos Vestuarios	-2	0,80		2,10	-3,36	180,69		7.157,13
							180,69	39,61	7.157,13
<b>09.11</b> (E12AC085)	<b>m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888.								
	Oficio	1	19,65		2,10	41,27			
	A descontar Puerta Acceso	-1	0,80		2,10	-1,68	39,59		1.070,51
							39,59	27,04	1.070,51
<b>09.12</b> (E11W060)	<b>m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm</b> Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	Acceso Baños+Limpieza	3	1,00			3,00			
	Separación Hall-Pasillo Baños	1	2,00			2,00			
	Separación Hall-Bar	1	1,00			1,00			
	Separación Hall-Sala	5	2,00			10,00			
	Separación Vestuarios-Sala	2	1,00			2,00			
	Separación Oficio-Sala	1	1,00			1,00			
	Acceso P6	1	1,00			1,00			
	Separación Almacén-Pasillo	1	2,00			2,00			
	Baños								
	Separación Almacén-Sala	1	2,50			2,50			
	Salidas Laterales	2	4,00			8,00	32,50		524,23
							32,50	16,13	524,23
<b>TOTAL 09 .....</b>									<b>110.014,15</b>
<b>10</b>	<b>CARPINTERIA EXTERIOR E INTERIOR</b>								
<b>10.01</b> (E15CCH020)	<b>m2 PRECERCO TUBO ACERO</b> Precerco para posterior fijación en obra de carpintería pre-esmaltada, carpintería de PVC, Carpintería de aluminio, etc., formado con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x50x2 mm. galvanizado doble agrafado, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, con garras de sujeción para recibir en fábricas (sin incluir recibido de albañilería).								
	P2	5	1,80		2,50	22,50	22,50		584,78
							22,50	25,99	584,78
<b>10.02</b> (E15CCH015)	<b>m2 PUERTA TUBO ACERO LAM.PARA PANELAR CON MADERA</b> Puerta abatible de dos hojas formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotos de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados de 20x20x1,5, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra i/luna incolora de 6 mm. instalada (sin incluir recibido de albañilería).								
	P2	5	1,80		2,50	22,50	22,50		12.754,35
							22,50	566,86	12.754,35
<b>10.03</b> (E13E19aiac)	<b>u PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 925x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 925x2030 mm., incluso precerco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	P3	6			6,00	6,00		2.467,44
							6,00	411,24	2.467,44
<b>10.04</b> (E13E19)	<b>u PUERTA PASO PANELADA + TABLERO FENOLICO 825x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso para panelar en madera a una cara y con tablero de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	P4	6			6,00	6,00		2.278,44
							6,00	379,74	2.278,44
<b>10.05</b> (E13E19ajac)	<b>u PUERTA PASO TABLERO FENOLICO 825x2030</b> Puerta de paso de diseño en liso de panel sandwich de tableros de resinas fenólicas, ciega normalizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en ambas caras, y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	P5	3			3,00	3,00		1.206,72
							3,00	402,24	1.206,72
<b>10.06</b> (E13E25adac)	<b>u P. EMPANELADA CORREDERA 1000x2500 mm.</b> Puerta de paso ciega corredera, para empanelar, de una hoja de dimensiones 1000x2500 mm, panelada en madera a una cara y con panel de resinas fenólicas en la otra, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas de acero lacados hacia una cara, hacia la otra ocultos por el panelado de madera, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. de medios auxiliares.	Acceso Aseos desde Sala PC1	2			2,00	2,00		1.369,06
							2,00	684,53	1.369,06
<b>10.07</b> (E13E25bhac)	<b>u P. CORREDERA FENOLICO 825x2030 mm.</b> Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, realizada con panel sandwich de tableros de resinas fenolicas, incluso armazón/bastidor para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto de acero lacado., tapajuntas lisos de acero 90 x 5 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, incluso cerradura con sistema de desbloqueo exterior montada y con p.p. de medios auxiliares.	Minusvalidos_PC2	2			2,00	2,00		1.207,16
							2,00	603,58	1.207,16
<b>10.08</b> (E15CGC040)	<b>u PUER.CORR.CH./TUBO 2,50x2,50 AUT</b> Puerta corredera sin dintel de 9,00x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería).	Almacén PC3	1			1,00	1,00		2.386,70
							1,00	2.386,70	2.386,70
<b>10.09</b> (E13E19pcobre)	<b>PUERTA EXTERIOR PANELADA EN COBRE Y FENOLICO</b> Puerta exterior de diseño en liso para panelar en cobre al exterior igual que la fachada y con tablero de resinas fenólicas al interior,								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ciega normalizada, de dimensiones 925x2500 mm., incluso precerco de acero 110x30 mm., galce o cerco visto de acero lacado, tapajuntas lisos de acero lacado 90x5 mm. en la cara del fenolico y ocultos en la panelada en cobre y herrajes ocultos de colgar y de cierre cromados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	P6	1			1,00	1,00		753,52
							1,00	753,52	753,52
10.10	<b>u V.AL.LACADO COLOR OSCIOLOB.2 H. R.P.T. G.M. 165x150 MB</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama alta, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 165x150 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	V1	2			2,00	2,00		898,08
							2,00	449,04	898,08
10.11 (E14A30dbda)	<b>u V.AL.LACADO COLOR OSCIOLOB.2 H. R.P.T. G.M. 150x80 MB</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x80 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, capialzado monobloc y persiana de aluminio de lamas de 50 mm, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	V2	2			2,00	2,00		699,60
							2,00	349,80	699,60
10.12 (E14A25dbdc)	<b>u V.AL.LACADO COLOR OSCIOLOB.2 H. R.P.T. G.M. 130x180</b> Ventana oscilobatiente, RPT gama media, de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, de 150x120 cm. de medidas totales, permeabilidad Clase 4, estanqueidad al agua Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	V3	4			4,00	4,00		1.284,88
							4,00	321,22	1.284,88
10.13 (E14A85da)	<b>m2 VENT.AL.LACADO COLOR FIJO &lt;4 m2</b> Carpintería de aluminio lacado color, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.	V4	1	0,70	1,80	1,26			
		V6	1	1,30	0,90	1,17	2,43		254,88
							2,43	104,89	254,88
10.14 (E14A05dbcb)	<b>u V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x90</b> Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x100 cm. de medidas totales, de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	V5	9			9,00	9,00		3.548,79
							9,00	394,31	3.548,79
10.15 (E14A05dbca)	<b>u V.CORR.R.P.T. AL.LACADO COLOR 2 H 130x40</b> Ventana corredera de aluminio lacado color de 60 micras, RPT, de 120x80 cm. de medidas totales, de 2 hojas, permeabilidad clase 4, estanqueidad al agua clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	V7	1			1,00	1,00		365,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	365,44	365,44
10.16 (FACH. TP-52)	<p><b>M² MURO CORTINA SISTEMA FACHADA CORTIZO TP52 FIJOS</b></p> <p>Suministro y colocación de Sistema TP52 de "CORTIZO SISTEMAS" con rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilería de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes y travesaños dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra enrrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada, através de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estaqueidad de la unión. Perfiles para acristalar a base de un perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Finalmente unas tapetas embellecedoras Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de extaqueidad de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y asu vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante. Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los perfiles. Se dispone de una pieza de continuidad en la unión entre montantes para mantener y garantizar la continuidad del drenaje en ese punto. El anclaje de arranque está compuesto por la placa de base más la camisa del montante permitiendo usar la placa como referencia de replanteo, evitando así posibles problemas al hacer coincidir la parte posterior de la placa con la cara posterior del montante, haciendo pasar el aislamiento por detrás de la cámara de drenaje y asegurando la continuidad de la lámina aislante. Totalmente montado y probado.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</li><li>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</li></ul> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
			1						
	Fachada Principal		134,88						134,88
	Fachada Trasera		36,41						36,41
	A descontar Puertas F. Principal	-5	1,80		2,50				-22,50
	A descontar Puertas F. Trasera	-2	2,50		2,50				-12,50
							136,29		19.518,09
							136,29	143,21	19.518,09
10.17 (.MILL_PLUS_80)	<p><b>M² CARPINTERÍA DE ALUMINIO MILLENIUM PLUS 80</b></p> <p>Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema <b>CORTIZO MILLENIUM PLUS 80</b>, y con premarco, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 80 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 64 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. TSAC.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 C4					Clase 4 Clase 6A Clase			
	*puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja Resistencia al impacto de cuerpo blando según Norma UNE-EN 13049:2003					Clase 5 (máx)			
	*puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3 Resistencia a aperturas y cierres repetidos según Norma UNE-EN 1191:2000						500.000		
	ciclos *puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja Acabado Superficial: Perfil exterior: -Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras. -Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Perfil interior: -Anodizado, acabado ..... color..... efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase ..... micras. -Lacado, color RAL-..... efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	P1_FACHADA PRINCIPAL	5	1,80		2,50	22,50			
	P1_FACHADA POSTERIOR	2	2,50		2,50	12,50			
	P1_ACCESO LATERAL	2	2,50		2,50	12,50			
	P1_SALIDAS LATERALES	4	2,00		2,50	20,00	67,50		24.133,95
							67,50	357,54	24.133,95

10.18  
(E05MA010)

**m LAMAS FACHADA MADERA 10x24 cm**  
Soporte estructural a base de lamas de madera de 100 x 240mm tipo ONDDI o similar en madera de Pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de servicio 3 y clase de Uso 3.2, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena) en categoría GL24h, con láminas de 33mm y unión dentada según norma EN386. Tratamiento superficial extra a base de 2 manos de lasure color a elegir por la DF, incluso herrajes metálicos de apoyo de lamas en solera fabricados en acero S275-JR con un tratamiento de galvanizado en caliente para la protección contra la corrosión, bulones y tornillos con calidad del acero A4t y clavos fabricados en acero

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	torsionado y electrocincados. Totalmente instaladas de conformidad con lo establecido en el CTE-SE-M.								
	Lamas Fachada	1	480,00			480,00	480,00		32.899,20
							480,00	68,54	32.899,20
	<b>TOTAL 10</b> .....								<b>108.611,08</b>
<b>11</b>	<b>CERRAJERIA</b>								
<b>11.01</b>	<b>u PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10</b>								
(E15CPF020)	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).								
	RF1_Acceso Sótano	2				2,00			
	RF1_Entrepanta Instalaciones	7				7,00			
	RF1_Acceso Escalera Instalaciones	1				1,00	10,00		2.471,60
							10,00	247,16	2.471,60
<b>11.03</b>	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 160x210 cm</b>								
(E26FLB140)	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,60x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).								
	Zona Almacén RF2	2				2,00	2,00		1.083,94
							2,00	541,97	1.083,94
<b>11.04</b>	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H. 180x210 cm</b>								
(E26FLB180)	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).								
	CUADROS ELECTRICOS CONTROL RF2	2				2,00	2,00		1.133,52
							2,00	566,76	1.133,52
<b>11.06</b>	<b>u CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA</b>								
(E15CPF130)	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.								
	Puertas Acceso Principal	5				5,00			
	Puertas Salida Principal Sala	5				5,00			
	Acceso Lateral	2				2,00			
	Salidas Laterales	4				4,00			
	Escenario	2				2,00	18,00		4.923,18
							18,00	273,51	4.923,18
<b>11.07</b>	<b>m2 CELOSÍA FIJA LAMAS ACERO.</b>								
(E15DCC020)	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado lacado en el mismo color de la carpintería, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	R1	1	26,93			26,93	26,93		3.323,16
							26,93	123,40	3.323,16
<b>11.08</b>	<b>m2 COLOCAC.REJA&gt;1,50 m.CERRAJERO</b>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(E15DRR020)	Colocación de reja de dimensiones mayores a 1,50x1,50 m. por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.								
	R1	1	26,93			26,93	26,93		522,98
							26,93	19,42	522,98
<b>11.09</b>	<b>m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b>								
(E12PVM020)	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	Ventanas Alzado Sureste	1	17,60			19,36	1.1		
	Ventilación Alzado Trasero	1	13,20			14,52	1.1		
	Reja Fachada Principal	1	10,90			10,90	44,78		1.352,80
							44,78	30,21	1.352,80
<b>11.10</b>	<b>u P.CORTAFUEGOS EI2-120-C5 2,50x2,50</b>								
(E15CPF120RF3)	Puerta batiente metálica cortafuegos en 1 hoja Ei2 120 C5 modelo PC. Homologada de acuerdo con la Norma UNE EN 1634-1 con resistencia al fuego 120 minutos y ensayo de ciclos C5 (200.000 ciclos). Hoja en chapa de acero de 1,2 mm. y 78 mm. de espesor con relleno ignífugo según ensayo. Marco estándar galvanizado perfilado tipo Duella de 1.5 mm con encajes para junta intumescente y goma, pernios macizos con cojinete a bolas sin soldaduras vistas. Imprimación en hoja cromofosfatante color gris RAL 7012 . Incluye maneta cortafuegos de nylon negra en "U" y bombín europerfil con llave de serreta. Totalmente instalada y preparada para empanelar a una cara en madera.								
	RF3	1				1,00	1,00		2.363,90
							1,00	2.363,90	2.363,90
<b>11.11</b>	<b>m LÍNEA VERT. SOBRE CABLE. ABS. ENERGÍA</b>								
(E28RSG040)	Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo su completo montaje. Realizadas con puntos de anclaje variables con abraza de sujeción para junta alzada doble en perfil de cobre. Examinado y certificado conforme a la norma UNE-EN 795 clase A y B por el Organismo Notificado DEKRA EXAM GmbH (CE 0158). Utilizado como punto anclaje único o como soporte en la línea de vida tipo Lux-top® FSE 2003 recogida en la norma EN 795 clase C.								
	Líneas de Vida de Cubierta para montaje y mantenimiento	1	30,00			30,00			
		1	36,00			36,00			
		1	42,00			42,00	108,00		5.255,28
							108,00	48,66	5.255,28
<b>TOTAL 11 .....</b>									<b>22.430,36</b>
<b>12</b>	<b>VIDRIERIA</b>								
<b>12.01</b>	<b>m2 CLIMALIT PLUS SILEN.+PLT ULTRA N 44.1 SIL/20/55.1 SIL 45dB*</b>								
(E16ESX105)	Doble acristalamiento Climalit Plus Silence de Rw=45 dB* y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm Ultra N sobre vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence incoloro de 8 mm (4+4) (86/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISACO).								
	Fachada Principal	1	134,88			121,39	0.9		
	Fachada Trasera	1	36,41			32,77	0.9		
	ACCESO LATERAL	2	2,50		2,50	11,25	0.9		
	SALIDAS LATERALES	4	2,00		2,50	18,00	0.9		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V1	2	1,81			3,62			
	V2	2	0,78			1,56			
	V3	4	1,66			6,64			
	V4	1	1,07			1,07			
	V5	8	0,75			6,00			
	V6	1	1,00			1,00			
	V7	2	0,23			0,46	203,76		30.957,26
							203,76	151,93	30.957,26
<b>TOTAL 12 .....</b>									<b>30.957,26</b>
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>								
<b>13.01</b>	<b>m2 P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR</b>								
(E27EPA060)	Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.								
	Misma Medición Enlucidos Yeso	1	214,35			214,35			
	Trasdosado de Pladur Sin Alicatar	1	197,45			197,45			
	Tabique Yeso Laminado EI 120	2	30,94			61,88			
	Falso Techo Yeso Laminado	1	96,85			96,85			
	Falso Techo YL EI 120	1	29,24			29,24	599,77		3.328,72
							599,77	5,55	3.328,72
<b>13.02</b>	<b>m2 MARTELE COLOR</b>								
(E27HS010)	Pintura al martele color con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.								
	Zona Instalaciones Sin Falso	1	125,28			125,28	125,28		1.301,66
	Techo Previsión								
							125,28	10,39	1.301,66
<b>13.03</b>	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>								
(E27HEC030)	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	Puertas RF	20	0,90		2,10	37,80			
	RF2	8	1,65		2,10	27,72	65,52		878,62
							65,52	13,41	878,62
<b>TOTAL 13 .....</b>									<b>5.509,00</b>
<b>14</b>	<b>INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>								
<b>14.01</b>	<b>ENLACE Y CGBT</b>								
<b>14.01.01</b>	<b>Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en e</b>								
(IEC010)	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, de caja de seccionamiento, proteccion y de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 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.								
	Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales.								
	Conexionado.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Fachada	1				1,00	1,00		1.005,23
							1,00	1.005,23	1.005,23
<b>14.01.02</b>	<b>m Línea a CGBT fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 m</b>								
(IEL010)	Suministro e instalación de línea general de alimentación fija en								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	superficie, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x120+2G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de PVC rígido, de 60x190 mm. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Tendido de cables. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	de cgp a cgbt	15				15,00	15,00		1.250,85
							15,00	83,39	1.250,85
<b>14.01.03</b> (ECENINF)	<b>Ud Cuadro General de Protección</b> CUADRO General de Protección, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.								
		1				1,00	1,00		7.033,55
							1,00	7.033,55	7.033,55
<b>TOTAL 14.01.....</b>									<b>9.289,63</b>
<b>14.02</b>	<b>SUBCUADROS</b>								
<b>14.02.01</b> (ECENINF02)	<b>Ud Cuadro de climatización</b> CUADRO de climatización, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.								
		1				1,00	1,00		3.619,18
							1,00	3.619,18	3.619,18
<b>14.02.02</b> (ECENINF03)	<b>Ud Cuadro de escenario</b> CUADRO de escenario, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.								
		1				1,00	1,00		3.420,32
							1,00	3.420,32	3.420,32
<b>14.02.03</b> (ECENINF04)	<b>Ud Cuadro de cafetería</b> CUADRO de cafetería, situado en cuarto de BT, en armario metálico, con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, con un margen del 20% de reserva, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Compuesto por elementos indicados en esquema unifilar. Totalmente instalado y conexiónado. Medida la unidad instalada, incluso la mecanización del cuadro.								
		1				1,00	1,00		2.474,90
							1,00	2.474,90	2.474,90
<b>TOTAL 14.02.....</b>									<b>9.514,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14.03</b>	<b>LÍNEAS A SUBCUADROS</b>								
<b>14.03.01</b>	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) 5G120 mm² de sección, con aislamie</b>								
(IEH01050)	Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ALIMENTACION A SUBCUADRO CLIMA	14				14,00	14,00		1.101,94
							14,00	78,71	1.101,94
<b>14.03.02</b>	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamie</b>								
(IEH01025)	Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ALIMENTACION A SUBCUADRO CAFETERIA ALIMENTACION A SUBCUADRO ESCENARIO CL01 CL02 CL03	40 42 15 15 15				40,00 42,00 15,00 15,00 15,00			2.157,73
							127,00		
								16,99	2.157,73
<b>14.03.03</b>	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamie</b>								
(IEH01016)	Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. ZEPHIR	15				15,00	15,00		172,80
							15,00	11,52	172,80
<b>14.03.04</b>	<b>m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta segurid</b>								
(IEH01516AS)	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	GRUPO A CGBT	55				55,00	55,00		511,50
							55,00	9,30	511,50
14.03.05	<p>m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad</p> <p>(IEH0156AS) Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN", tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 4G6 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	CGBT A EXTRACTOR	45				45,00	45,00		180,00
							45,00	4,00	180,00
<b>TOTAL 14.03.....</b>									<b>4.123,97</b>
<b>14.04</b>	<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>								
14.04.01	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA</p> <p>(DEBCHBA3G2.5) Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p>								
	CABLE 2.5	3250				3.250,00	3.250,00		3.672,50
							3.250,00	1,13	3.672,50
14.04.02	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA</p> <p>(DEBCHBA3G4) Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p>								
		15				15,00	15,00		20,25
							15,00	1,35	20,25
14.04.03	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) BANDEJA</p> <p>(DEBCHBA3G6) Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la longitud instalada, conexcionada y probada.								
	Cuadro Normal Pl. Baja	15	1,50			22,50	22,50		39,15
							22,50	1,74	39,15
<b>14.04.04</b> (DEBR150X60)	<b>MI BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	140				140,00	140,00		5.238,80
							140,00	37,42	5.238,80
<b>TOTAL 14.04.....</b>									<b>8.970,70</b>
<b>14.05</b>	<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>								
<b>14.05.01</b>	<b>LUMINARIAS Y MECANISMOS</b>								
<b>14.05.01.01</b> (DEBEDHP120T)	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 120 lm</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	41				41,00	41,00		2.643,27
							41,00	64,47	2.643,27
<b>14.05.01.02</b> (DEBEDHP250T)	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE 250 lm TECHO</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P6 o similar, de tipo permanente de 250 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	15				15,00	15,00		1.077,60
							15,00	71,84	1.077,60
<b>14.05.01.03</b> (DEBEDHP120EST)	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED PERMANENTE ESTANCA 120 lm</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led estanco Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 con caja estanca IP66 o similar, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial, incluso lámpara, caja estanca KES y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00	4,00		300,92
							4,00	75,23	300,92
<b>14.05.01.04</b> (DEBLDDLE200)	<b>Ud LUMINARIA LD-DL/E 200 LED DOWNLIGHT 20W</b> Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 200, LED, IP-44, referencia 001233 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), cristal, reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	15				15,00	15,00		808,65
							15,00	53,91	808,65
<b>14.05.01.05</b> (DEBLDD001091)	<b>Ud LUMINARIA LD-DL/E 240 LED DOWNLIGHT 24W</b> Suministro y montaje de luminaria LD-DL/E 240, LED, referencia 001091 o similar. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), reflector, difusor, embellecedores, reactancia electrónica y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	32				32,00	32,00		2.448,96
							32,00	76,53	2.448,96
<b>14.05.01.06</b> (DEBLDD8554)	<b>Ud LUMINARIA OD-2963 LED COLGANTE</b> Suministro y montaje de luminaria, OD-2963 COLGANTE led 44W con todos los accesorios, kit suspension, cabecera, bornas, blanca, difusor, reflector, reactancia electronica y accesorios.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la unidad instalada y probada. Version luz directa + indirecta.								
	Pl. Baja	96				96,00	96,00		29.484,48
							96,00	307,13	29.484,48
<b>14.05.01.07</b>	<b>Ud LUMINARIA OD-3291 4x14 W REGULACIÓN</b>								
(DEBLOD3291REG)	Suministro y montaje de luminaria de empotrar polivalente de modulación 600x600 mm OD-3291 MIRO HF o similar, para lámpara 4xTC-L de 14 W, con balasto electrónico con regulación DALI. Incluso lámparas (tono 840, temperatura color 3500 K - 4000 K), difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	8				8,00	8,00		675,36
							8,00	84,42	675,36
<b>14.05.01.08</b>	<b>Ud SENSOR REGULACIÓN ILUMINACIÓN</b>								
(DEBLODSENSORF)	Suministro y montaje de sensor de regulación de iluminación marca LLEDO modelo TridonicDSI Smart PTM Empotrado ref VIN86458588 o similar. Incluso cableado de señal con luminarias bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.								
	Planta baja	2				2,00	2,00		115,38
							2,00	57,69	115,38
<b>14.05.01.09</b>	<b>Ud INTERRUPTOR 10A</b>								
(DEBMBL1)	Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	varios	23				23,00	23,00		164,45
							23,00	7,15	164,45
<b>14.05.01.10</b>	<b>Ud CONMUTADOR 10 A</b>								
(DEBMBL1.1)	Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pl. Baja	6				6,00	6,00		44,82
							6,00	7,47	44,82
<b>14.05.01.12</b>	<b>Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b>								
(DEBMBL1E)	Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
		4				4,00	4,00		39,44
							4,00	9,86	39,44
<b>14.05.01.13</b>	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b>								
(DEBMBL1.3)	Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ARCO o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
		84				84,00	84,00		605,64
							84,00	7,21	605,64
<b>14.05.01.14</b>	<b>Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b>								
(DEBMBL3E)	Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
		6				6,00	6,00		58,50
							6,00	9,75	58,50
<b>14.05.01.15</b>	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°</b>								
(DEBMDM)	Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pl. Baja	2				2,00	2,00		154,32
							2,00	77,16	154,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.01.16 (DEBMREG)	<b>ml REGLETA PARA ENCHUFES</b> Suministro y montaje de regleta para enchufes de aluminio con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar. Incluso accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	RECEPCION	10				10,00	10,00		197,80
							10,00	19,78	197,80
14.05.01.17 (DEBMREG)	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA REGLETA</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en regleta, marca SCHNEIDER ELECTRIC similar. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la ud instalada y probada.								
	RECEPCION	6				6,00	6,00		51,24
							6,00	8,54	51,24
14.05.01.18 (DEBMCP6SA)	<b>Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED</b> Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	SALA	2				2,00			
	CAFETERIA	1				1,00			
	CAMERINO	1				1,00			
	CAMERINO	1				1,00			
	ESCENARIO	1				1,00	6,00		233,16
	RECEPCION	1				1,00	1,00		38,86
							7,00	38,86	272,02
14.05.01.19 (III010)	<b>Ud Luminaria, de 1276x170x100 mm, LED</b> Suministro e instalación de luminaria, de 1276x170x100 mm, LED, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CUARTOS TECNICOS	25				25,00	25,00		1.188,75
							25,00	47,55	1.188,75
14.05.01.20 (DEBMCP6SAS)	<b>Ud CAJA 12 ENCENDIDOS</b> Suministro y montaje de caja para 12 encendidos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00	3,00		600,09
							3,00	200,03	600,09
14.05.01.21 (DEBLOD3291REGB)	<b>Ud LUMINARIA OD-6790 colgante 23w REGULACIÓN</b> Suministro y montaje de luminaria colgante tipo cilindro Lledo a similar, regulable led, difusor, reflector, reactancia electronica, conexionado y cableado de regulación y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	29				29,00	29,00		5.953,41
							29,00	205,29	5.953,41
14.05.01.22	<b>m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared</b> Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		110				110,00	110,00		548,90
							110,00	4,99	548,90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.01.23 (IUP040)	<p><b>m Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc</b></p> <p>Suministro e instalación de conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	110				110,00	110,00		470,80
							110,00	4,28	470,80
14.05.01.24 (IUP010)	<p><b>Ud Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.</b></p> <p>Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,00	2,00		276,88
							2,00	138,44	276,88
14.05.01.25 (IUP060)	<p><b>m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 10 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	110				110,00	110,00		781,00
							110,00	7,10	781,00
<b>TOTAL 14.05.01.....</b>									<b>48.962,68</b>
14.05.02	<b>PUNTOS DE LUZ</b>								
14.05.02.01 (DEBFBMF16)	<p><b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE</b></p> <p>Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm<sup>2</sup> de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	128				128,00	128,00		1.415,68
							128,00	11,06	1.415,68
<b>14.05.02.02</b> (DEBFBMR16)	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</b> Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	12				12,00	12,00		176,04
							12,00	14,67	176,04
<b>14.05.02.03</b> (DEBFEF)	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE</b> Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	36				36,00	36,00		232,20
							36,00	6,45	232,20
<b>14.05.02.04</b> (DEBFER)	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RÍGIDO</b> Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	12				12,00	12,00		121,32
							12,00	10,11	121,32
<b>14.05.02.05</b> (DEBFISF)	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX</b> Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	50				50,00	50,00		322,50
							50,00	6,45	322,50
<b>14.05.02.06</b> (DEBFISR)	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</b> Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.	4				4,00	4,00		40,44
							4,00	10,11	40,44
<b>14.05.02.07</b> (DEBFPLF)	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE</b> Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación,								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexcionada y probada.	186				186,00	186,00		1.199,70
							186,00	6,45	1.199,70
<b>14.05.02.08</b> (DEBFPLR)	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO</b> Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexcionada y probada.	13				13,00	13,00		131,43
							13,00	10,11	131,43
<b>14.05.02.09</b> (DEBPLF1)	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR</b> Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexcionada y probada.	7				7,00	7,00		213,29
							7,00	30,47	213,29
<b>TOTAL 14.05.02.....</b>									<b>3.852,60</b>
<b>TOTAL 14.05.....</b>									<b>52.815,28</b>
<b>14.06</b>	<b>RED DE TIERRAS</b>								
<b>14.06.01</b> (DEBTRG)	<b>Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b> Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadros generales, base de la estructura metálica del ascensor y punto de ubicación de la caja general de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada. Incluye conexión con ramal de Infantil. Incluye red de tierras de grupo electrógeno formada por 3 picas y cable de Cu 50 mm2 independiente. Incluye red de tierras de pararrayos formada por placa enterrada de Cu tipo Ingesco.								
							1,00	1.469,30	1.469,30
<b>TOTAL 14.06.....</b>									<b>1.469,30</b>
<b>14.07</b>	<b>GRUPO ELECTROGENO</b>								
<b>14.07.01</b> (IER010)	<b>Ud Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel, + LINEA AS+5X16MM2</b> Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama industrial, con motor diesel, trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., modelo IK-044 "INMESOL", de 25 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP), 25 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital modelo DSE 3110, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye líneas 5x1x16 mm2 AS+ desde grupo electrógeno a CGBT.								
		1					1,00		7.489,78
							1,00	7.489,78	7.489,78
	<b>TOTAL 14.07.....</b>								<b>7.489,78</b>
	<b>TOTAL 14.....</b>								<b>93.673,06</b>
<b>15</b>	<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS</b>								
<b>15.01</b>	<b>DISTRIBUCION DE AGUA</b>								
<b>15.01.01</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>								
<b>15.01.01.01</b> (UWIRSBO20)	ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		26					26,00		158,08
		22					22,00		
		28					50,00		304,00
							76,00	6,08	462,08
<b>15.01.01.02</b> (UWIRSBO25)	ml Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	PB	4					4,00		27,52
							4,00	6,88	27,52
<b>15.01.01.03</b> (UWIRSBO32)	ml Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	PB	19					19,00		142,12
							19,00	7,48	142,12
<b>15.01.01.04</b> (DCAAPBI020)	ml AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	longitud ejecutada y probada.								
		26				26,00	26,00		36,92
		22				22,00			
		28				28,00	50,00		71,00
							76,00	1,42	107,92
15.01.01.05 (DCAAPBI025)	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	PB	4			4,00	4,00		9,20
							4,00	2,30	9,20
15.01.01.06 (DCAAPBI032)	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	PB	19			19,00	19,00		50,35
							19,00	2,65	50,35
15.01.01.07 (IFA010)	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 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 con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" 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, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		1			1,00	1,00		157,08
							1,00	157,08	157,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.01.08 (IFB005)	<p><b>m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	10				10,00	10,00		103,90
							10,00	10,39	103,90
15.01.01.09 (IFB030)	<p><b>Ud Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de p</b></p> <p>Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido y filtro retenedor de residuos de latón. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y conexión de las llaves de paso. Colocación y conexión del filtro. Colocación y conexiónado de la válvula limitadora.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,00	1,00		147,22
							1,00	147,22	147,22
15.01.01.10 (IFC010)	<p><b>Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.</b></p> <p>Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 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, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,00	1,00		102,30
							1,00	102,30	102,30
15.01.01.11 (IFT020)	<p><b>Ud Filtro de cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta.</b></p> <p>Suministro e instalación de filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 1 1/4", caudal de 6,5 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexiónado. Colocación y conexión de las llaves de paso.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,00	1,00		196,91
							1,00	196,91	196,91
<b>TOTAL 15.01.01.....</b>									<b>1.506,60</b>
<b>15.01.02</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>								
<b>15.01.02.01</b>	<b>ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</b>								
(UWIRSBO16)	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	P2	6				6,00	6,00		32,28
							6,00	5,38	32,28
<b>15.01.02.02</b>	<b>ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</b>								
(UWIRSBO20)	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	P2	14				14,00	14,00		85,12
							14,00	6,08	85,12
<b>15.01.02.03</b>	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=16mm. e=30</b>								
(DCCAPCI016ACS)	Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		6				6,00	6,00		18,72
							6,00	3,12	18,72
<b>15.01.02.04</b>	<b>ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30</b>								
(DCCAPCI020ACS)	Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		14				14,00	14,00		43,82
							14,00	3,13	43,82
<b>15.01.02.05</b>	<b>ud TERMO ACS 50L AUX</b>								
(TERMO)	Termo 50 l eléctrico aux vestuarios.								
		2				2,00	2,00		100,00
							2,00	50,00	100,00
<b>TOTAL 15.01.02.....</b>									<b>279,94</b>
<b>TOTAL 15.01.....</b>									<b>1.786,54</b>
<b>15.02</b>	<b>INSTALACIONES INTERIORES</b>								
<b>15.02.01</b>	<b>Ud Instalación interior aseos planta masculino</b>								
(FONTA05.09)	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 4 inodoros, 5 lavabos y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos.								
	- Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.								
	- Accesorios y soporte polietileno 25 mm.								
	- Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.								
	- Accesorios y soporte polietileno 20 mm.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</li><li>- Accesorios y soporte polietileno 16 mm.</li><li>- Válvula de esfera DN25</li><li>- Válvula sanitaria y latiguillo</li><li>- Tubo corrugado</li><li>- Aislamiento tuberías pequeñas</li></ul> Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00	1,00		970,18
							1,00	970,18	970,18
15.02.02 (FONTA05.10)	<b>Ud Instalación interior aseos planta femenino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 8 inodoros, 5 lavabos y 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos.								
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.</li><li>- Accesorios y soporte polietileno 25 mm.</li><li>- Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</li><li>- Accesorios y soporte polietileno 20 mm.</li><li>- Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</li><li>- Accesorios y soporte polietileno 16 mm.</li><li>- Válvula de esfera DN25</li><li>- Válvula sanitaria y latiguillo</li><li>- Tubo corrugado</li><li>- Aislamiento tuberías pequeñas</li></ul> Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00	1,00		967,09
							1,00	967,09	967,09
15.02.03 (FONTA05.18)	<b>Ud Instalación interior camerino</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para camerino con 1 inodoros, 1 ducha y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos.								
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.</li><li>- pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm.</li><li>- 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.</li><li>- pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm.</li><li>- 1 Ud Válvula de esfera DN20</li><li>- 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo</li><li>- 15 ml Tubo corrugado</li><li>- 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas</li></ul> Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	2				2,00	2,00		410,18
							2,00	205,09	410,18
15.02.04 (FONTA05.18D)	<b>Ud Instalación interior cafetería</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para cafetería con 3 tomas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. - 5 ml Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 20 mm. - 15 ml Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm. - pp Accesorios y soporte polietileno 16 mm. - 1 Ud Válvula de esfera DN20 - 4 Ud Válvula sanitaria y latiguillo - 15 ml Tubo corrugado - 5 ml Aislamiento tuberías pequeñas Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00	1,00		205,09
							1,00	205,09	205,09
<b>TOTAL 15.02.....</b>									<b>2.552,54</b>
<b>15.03</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>								
<b>15.03.01</b>	<b>Ud Inodoro cisterna</b>								
(FONTA06.020)	Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA o similar modelo Dama Senso Compact, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	12				12,00	12,00		2.498,04
							12,00	208,17	2.498,04
<b>15.03.02</b>	<b>Ud Lavabo adaptado</b>								
(FONTA05.025)	Lavabo adaptado de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOSAN 960. Lavabo ergonómico. Con apoyo anatómico para codos, etc. Parte delantera cóncava ara facilitar el uso en sillas de ruedas. Fijación a pared. Diseño adaptado al cumplimiento del Código Técnico de Edificación. Med. 570*715mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	1	2,00			2,00	2,00		757,44
							2,00	378,72	757,44
<b>15.03.03</b>	<b>Ud Grifo gerontológico</b>								
(FONTA05MV2)	Grifo gerontológico de PRESTOEQUIP MODELO INGO GERONTOLÓGICO LAVABO. Presión mínima de uso: 0,5 bar. Accionamiento mediante maneta. Cuerpo para instalación en un único orificio. Cartucho sellado con discos cerámicos de 40mm diámetro. Suministrado con latiguillos flexibles de 3/8" y 35mm longitud. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	2				2,00	2,00		120,70
							2,00	60,35	120,70
<b>15.03.04</b>	<b>Ud Espejo inclinado</b>								
(FONTA05MV3)	Espejo reclinable de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOBAR 240. Marco fabricado en aluminio recubierto de nylon. Dimensiones 604 x 678 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	2				2,00	2,00		686,56
							2,00	343,28	686,56
<b>15.03.05</b>	<b>Ud Inodoro adaptado</b>								
(FONTA05MV4)	Inodoro en porcelana de fijación al suelo con diseño ergonómico de PRESTOEQUIP. Modelo PRESTOW. Apertura frontal para su uso como bidet. Vaso alargado. Salida dual a suelo o pared. Suministrado con fluempotrar PRESTO 1000 A, tubo de descarga en latón cromado y racor de unión del tubo a la taza. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	2				2,00	2,00		1.197,34
							2,00	598,67	1.197,34
<b>15.03.06</b>	<b>Ud Barra abatible</b>								
(FONTA05MV5)	Barra de apoyo mural abatible de PRESTOEQUIP MODELO PRESTOBAR 170, Fabricada en aluminio recubierto nylon. Dimensiones 796 mm. Base de apoyo a la pared de 250x120 mm. Con porta-papel higiénico. Sistema dfijación oculto								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523.</b> Diámetro exterior: 35 mm. Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	2				2,00	2,00		584,38
							2,00	292,19	584,38
15.03.07 (FONTA05MV6)	<b>Ud Barra fija</b> Barra de apoyo mural para lavabos de <b>PRESTOEQUIP</b> MODELO PRESTOBAR 135-140. Fabricado recubierto de nylon. Preparada para colocación a derecha o izquierda. Dimensiones 798x224 moculto bajo los embellecedores. <b>Fabricado bajo norma UNE 41 523.</b> Diámetro exterior: 35 mm Totalmente instalado y conexionado. Incluso p.p. de pequeño material.	2				2,00	2,00		441,88
							2,00	220,94	441,88
15.03.08 (FONTA06.02)	<b>Ud Lavabo encimera ROCA Meridian</b> Lavabo de encastrar de ROCA modelo MERIDIAN. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	10				10,00	10,00		2.343,70
							10,00	234,37	2.343,70
15.03.09 (FONTA06.23)	<b>Ud Fregadero</b> Fregadero de acero inoxidable con poza y escurridor de ROCA modelo SUPREMA con patas y colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	2 cafeteria vertedero				2,00 1,00	3,00		233,88
							3,00	77,96	233,88
15.03.10 (D26NA011)	<b>Ud Urinario ROCA Mural</b> Ud. Urinario de Roca modelo Mural HALL temporizado y enlace urinario, totalmente instalado. Aseo masculino	1	4,00			4,00	4,00		948,76
							4,00	237,19	948,76
15.03.11 (FONTA06.06)	<b>Ud Grifo electronico Presto</b> Grifería electrónica ECO de <b>PRESTO</b> MODELO DOMO SENSIA-P color. Ahorro de agua y energia. Conexiones Internas estancas. Suministrado con cja para empotrar. Entrada macho 1/2", Con aireador Ecosystems. Alimentación 12V. Presion recomendada. 1-5 bar (min, 0,8-max. 8 bar)Inlcuso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	8				8,00	8,00		2.805,44
							8,00	350,68	2.805,44
15.03.12 (FONTA06.08)	<b>Ud Grifo Temporizado Urinario Presto Eco</b> Grifo urinario electrónico de <b>PRESTO</b> modelo PRESTO SENSIA DOMO IE. Ahorro de agua y de energía. Componentes integrados en el grifo para fácil instalación. Cierre automático de electroválvula en caso de fallo de a mentación. Entrada y salida macho 1/2". Indicación batería baja mediante LED.Inlcuso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	Aseo masculino	4,00			4,00	4,00		1.087,68
							4,00	271,92	1.087,68
15.03.13 (FONTA06.10)	<b>Ud Monomando Fregadero ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para fregadero, pileta laboratorio y vertdero de ROCA modelo MONODIN en color cromo (ref. 5262304L0 ), compuesto por grifo exterior monomnado con caño interior giratorio, válvula de desagüe de 1 1/4" automática. Inlcuso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	3				3,00	3,00		176,49
							3,00	58,83	176,49
15.03.14 (E21ADP040)	<b>u PLATO DUCHA PORCELÁNICO 100x80 BLANCO</b> Plato de ducha de porcelana, de 100x800 cm, blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm, instalada y funcionando.	Vestuarios	2			2,00	2,00		495,84
							2,00	247,92	495,84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.15 (E21AWV010)	<b>u VERTEDERO PORCELÁNICO 50x42 G.PARED</b> Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Cuarto Limpieza Oficio Bar	1 1				1,00 1,00	2,00		412,78
							2,00	206,39	412,78
	<b>TOTAL 15.03.....</b>								<b>14.790,91</b>
	<b>TOTAL 15.....</b>								<b>19.129,99</b>
<b>16</b>	<b>INSTALACIONES AFINES</b>								
<b>16.01</b>	<b>INSTALACIÓN ALARMA</b>								
<b>16.01.01</b> (DANTIDE)	<b>Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO</b> Suministro e instalación de detectores volumétricos y modulos de direccionamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluye parte proporcional de programación y conexionado con instalación existente.	10				10,00	10,00		362,70
							10,00	36,27	362,70
<b>16.01.02</b> (DANTINST3)	<b>ml CABLEADO DETECTOR</b> Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios.	350				350,00	350,00		700,00
							350,00	2,00	700,00
	<b>TOTAL 16.01.....</b>								<b>1.062,70</b>
<b>16.02</b>	<b>ACOMETIDAS TELECOMUNICACIONES</b>								
<b>16.02.01</b> (ILA010)	<b>Ud Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.</b> Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		285,09
							1,00	285,09	285,09
<b>16.02.02</b> (ILA020)	<b>m Canalización externa enterrada formada por 1 tubo de polietileno de 63 mm de diámetro.</b> Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior de la vivienda, formada por 1 tubo (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	30				30,00	30,00		300,60
							30,00	10,02	300,60
16.02.03 (ILA030)	<b>Ud Arqueta de paso en canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm.</b> Suministro e instalación de arqueta de paso en la canalización externa enterrada, de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		83,06
							1,00	83,06	83,06
16.02.04 (ILR030)	<b>Ud Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm.</b> Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm <sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexionado de los conductores. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,00	1,00		400,32
							1,00	400,32	400,32
	<b>TOTAL 16.02.....</b>								<b>1.069,07</b>
<b>16.03</b>	<b>RAKS FIBRA Y SWITCHS</b>								
<b>16.03.02</b>	<b>Switch 48 Puertos</b>								
(TEL 2.3.1)	Switch de 48 puertos con la siguientes características: · 48 puertos 10/100 con dúplex completo, percepción automática y MDI/MDI-X automática · Cuatro puertos Gigabit (10/100/1000BaseTX) MDI/MDI-X y un puerto de expansión mini-GBIC · Monitorización remota WebView y configuración mediante explorador Web · 64 redes VLAN, 7 grupos de sistemas de radiotelefonía cerrados (trunking) de puertos, puerto consola y compatibilidad con 802.1p QoS Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack informatica	1				1,00	1,00		169,43
							1,00	169,43	169,43
<b>16.03.03</b>	<b>Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra</b>								
(TEL 2.3.4)	Módulo para conexión Gigabit Ethernet entre switches, para conexiones de fibra óptica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack informatica	1				1,00	1,00		70,04
							1,00	70,04	70,04
<b>16.03.04</b>	<b>Kit de apilamiento para switches</b>								
(TEL 2.3.5)	Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack informatica	1				1,00	1,00		88,71
							1,00	88,71	88,71
	<b>TOTAL 16.03.....</b>								<b>328,18</b>
<b>16.04</b>	<b>INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS</b>								
<b>16.04.02</b>	<b>Ud Rack informatica U12</b>								
(TEL2.1.2)	Rack informática U12, compuesto por: -1 ud. Armario metálico U12 -1 ud. Caja FO 24 APC -2 ud. Casete para 24 empalmes -24 ud. Hembra pasamuros APC para fibra mm -3 ud. Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm -1 ud. Base alimentación 8 Schukos -1 ud. Modulo ventilación -2 ud. Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción -3 ud. Guía Latiguillos con Tapa -2 ud. Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP, según descripción -1 ud. Panel 50 puertos CAT3, según descripción -30 ud Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
							1,00	801,45	801,45
<b>16.04.04</b>	<b>ml Cable CAT6 UTP</b>								
(TEL 2.2.2)	Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
							360,00	0,64	230,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16.04.05</b> (TEL 2.2.4)	<b>Ud Toma RJ-45 UTP CAT6</b> Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						6,00	9,28	55,68
<b>TOTAL 16.04.....</b>									<b>1.087,53</b>
<b>16.05</b>	<b>INFRAESTRUCTURA</b>								
<b>16.05.02</b> (TEL 5.3.1)	<b>Tubo de PVC coarrugado de 25 mm</b> Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	165				165,00	165,00		67,65
							165,00	0,41	67,65
<b>16.05.03</b> (TEL 5.3.2)	<b>Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm</b> Caja de registro de tomas dobles. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	4,00				4,00	4,00		16,60
							4,00	4,15	16,60
<b>16.05.04</b> (TEL 5.3.5)	<b>Marco y embellecedor para tomas RJ45</b>	6				6,00	6,00		44,04
							6,00	7,34	44,04
<b>16.05.05</b> (DEBR150X60)	<b>MI BANDEJA REJIBAND 400x60 mm</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 400x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	80				80,00	80,00		2.993,60
	Pl. Baja						80,00	37,42	2.993,60
<b>TOTAL 16.05.....</b>									<b>3.121,89</b>
<b>16.06</b>	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL</b>								
<b>16.06.01</b> (DAUDIV)	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL INFRAESTRUCTURA</b> Infraestructuras para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Canalización para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe. - Canalización para conexionado de altavoz activo y enchufe. - Canalización para interconexionado de altavoces. - Canalización de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - Canalización con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - Canalización de videoproector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - Canalización de pizarra digital con caja AV para futura instalación de cable USB de diámetro suficiente con guía. Medida la unidad totalmente instalada.								
	sala	1				1,00			
	escenario	1				1,00	2,00		64,54
							2,00	32,27	64,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16.06.02</b> (DAUDIVCABLE)	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL CABLEADO</b> Cabelado para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Cableado de fuerza 3x1x2,5 mm2 para alimentación de altavoz activo desde circuito a mecanismo-interruptor y hasta enchufe. - Cableado de fuerza con clavija/enchufe para conexionado de altavoz activo y enchufe. - Cable de audio 2x1 mm2 para interconexionado de altavoces. - Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.) - Cableado de videoprojector con caja AC con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). Medida la unidad totalmente instalada. sala 1 escenario 1						1,00 1,00	2,00	94,74
							2,00	47,37	94,74
<b>16.06.03</b> (DAUDIVCAJA)	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL SALA MECANISMOS</b> Mecanismos para instalación audiovisual en sala para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - Instalación de enchufe para altavoz activo (en pared). - Interruptor para alimentación de altavoz activo (en pared). - 2 Uds de caja con tapa ciega para instalación de altavoces. - Instalación de enchufe para videoprojector (en falso techo). Medido en proyecto original en capítulo de electricidad. - Caja de conexiones AV (1 VGA con audio Minijack, 1 USB (tipo B) y tipo A trasera, Módulo 3 RCA: 1 Video compuesto y dos audio, tapas ciegas) que se unificará con las tomas de red y enchufes medidos en proyecto original. Marca Simon modelo Vision-Techconnet Lite o similar. - Caja con tapa ciega para futura ubicación de proyector. - Instalación de enchufe para proyector (en pared). - Caja de superficie para alojamiento de cableado a proyector de 20 x 20. Medida la unidad totalmente instalada. sala 1 escenario 1						1,00 1,00	2,00	131,80
							2,00	65,90	131,80
<b>16.06.04</b> (DAUDIVALT)	<b>Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</b> Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 20-35 W (total). Medida la unidad instalada. sala 1 escenario 1						1,00 1,00	2,00	63,94
							2,00	31,97	63,94
<b>TOTAL 16.06.....</b>									<b>355,02</b>
<b>16.07</b>	<b>RED WIFI</b>								
<b>16.07.01</b> (IAV010FF)	<b>Ud EMISOR WIFI CISCO PROFESIONAL</b> Emisor wifi Cisco profesional, totalmente instalado y conexionado. 4						4,00	4,00	1.170,68
							4,00	292,67	1.170,68
<b>TOTAL 16.07.....</b>									<b>1.170,68</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.08	MEGAFONIA									
16.08.01	Ud Instalación de megafonía con central de sonido estéreo-mono "SIMON", 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono,									
(IAM010)	Suministro y montaje de instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono "SIMON" adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 9 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 12 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 5 estancias, adaptadores de la serie SIMON 88 para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos y cajas. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Colocación de altavoces. Colocación de mecanismos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		1.937,52	
								1,00	1.937,52	1.937,52
TOTAL 16.08.....									1.937,52	
16.09	VIDEOPORTERO									
16.09.01	Ud Videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar.									
(IAV010)	Instalación de kit de videoportero digital color antivandálico para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Totalmente montado, conexcionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación del módulo receptor de vídeo. Colocación de monitores y teléfonos interiores. Colocación de la visera. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuertas. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		1.556,23	
								1,00	1.556,23	1.556,23
TOTAL 16.09.....									1.556,23	
TOTAL 16.....									11.688,82	
17	INSTALACIÓN DE INCENDIOS									
17.01	BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
17.01.01	ud DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT.									
(E26FDD020)	Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido en poliéster de alta resistencia. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		2.143,19	
	Bajo escenario							1,00	2.143,19	2.143,19

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.02 (E26FDG010)	ud GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada. Bajo escenario 1	1				1,00	1,00		3.443,51
							1,00	3.443,51	3.443,51
17.01.03 (E26FDQ510)	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. PB ENTREPLANTA	5 3				5,00 3,00	8,00		2.856,00
							8,00	357,00	2.856,00
17.01.04 (DCAVE0251)	Ud VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada. Instalación	2				2,00	2,00		17,12
							2,00	8,56	17,12
17.01.05 (E26FDC030)	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. 28 4,5 6,5 10 9 18 16 20					28,00 4,50 6,50 10,00 9,00 18,00 16,00 20,00	112,00		3.076,64
							112,00	27,47	3.076,64
17.01.06 (E26FDC050)	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. 22 3					22,00 3,00	25,00		736,00
							25,00	29,44	736,00
17.01.07 (E26FDC100)	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. 56					56,00	56,00		2.383,92
							56,00	42,57	2.383,92
17.01.08 (E26FDC150)	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-63), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. rCIRCULACION ALJIBE	14				14,00	14,00		680,12
							14,00	48,58	680,12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 17.01.....									15.336,50
17.02	DETECCIÓN DE INCENDIOS								
17.02.01	Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO								
(DCIDPUA)	Suministro y montaje de Pulsador de alarma montaje visto para el sistema de detección de incendios ESMI o similar Conectado al bus de detección, incluso caja de pulsador direccionable mod SR3T2G, tapa transparente Mod PS200. Rearmable mediante llave, no necesario rotura de cristal Con Aislador de CortocircuitoSCHNEIDER MCP5A-RP02FF-01. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	5				5,00			
	Entreplanta	3				3,00	8,00		286,56
							8,00	35,82	286,56
17.02.02	ml CABLEADO DETECCIÓN								
(DCIDELSD)	Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. El cableado será AS+, resistente al fuego y libre de halógenos. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
	Instalación	425				425,00	425,00		1.364,25
							425,00	3,21	1.364,25
17.02.03	Ud SIRENA EXTERIOR								
(DCIDSIEEXT)	Suministro y montaje de Sirena Exterior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Conectado al bus de detección. Con dos leds de actuación intermitente 2 tipos de sonido y 4 jumpers para activar de forma independiente la señasl óptica y acústica. SCHNEIDER CM6100. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	1				1,00	1,00		38,79
							1,00	38,79	38,79
17.02.04	Ud SIRENA INTERIOR								
(DCIDSIEINT)	Suministro y montaje de Sirena Interior para el sistema de detección de incendios ESMI o similar. Incluso base de perfil baso modelo LPBW Conectado al bus de detección. Con 32 tipos de sonido y luz estroboscópica. SCHNEIDER WMSST-RR-P35. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	5				5,00			
	Planta Primera	3				3,00	8,00		310,32
							8,00	38,79	310,32
17.02.05	Ud PROGRAMACIÓN								
(DCIDCEPROG2)	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, plano con ubicación y numeración de detectores y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Incluye conexonados.								
	Instalación	1				1,00	1,00		610,32
							1,00	610,32	610,32
17.02.06	Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS								
(DCIDDIIT)	Suministro y montaje de Detector óptico de humos análogo inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad.Consumo 200..300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Modelo ESMI2251EM . Marca: SCHNEIDER / ESMI. Incluso Base detector B501 para detectores analógicos direccionables ESMI 2251. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.04.04</b> (DCISCSIR)	<b>Ud CARTEL SIRENA</b> Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. (Siempre que sea posible se realizará la señalización con cartel de equipo múltiple).								
		8				8,00	8,00		49,52
							8,00	6,19	49,52
	<b>TOTAL 17.04.....</b>								<b>235,22</b>
<b>17.05</b> <b>17.05.01</b> (SODEC)	<b>EXTRACTOR 400c CONTROL DE HUMOS</b> <b>uD EXTRACTOR HUMOS 400 2h 15 M3/H.</b> Extractor de humos 400C 2 h con activación modo fuego, de 15.000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado incluso p.p. de acople a exterior y a canalización climatización.								
							1,00	5.125,69	5.125,69
	<b>TOTAL 17.05.....</b>								<b>5.125,69</b>
	<b>TOTAL 17 .....</b>								<b>25.800,73</b>
<b>18</b> <b>18.01</b> <b>18.01.01</b> (DCLIMATCL03)	<b>INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b> <b>UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZACIÓN</b> <b>Ud UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM180KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUNG AM180, formato vertical, para una potencia de 50.5 kW, 18 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
		1				1,00	1,00		16.231,68
							1,00	16.231,68	16.231,68
<b>18.01.02</b> (DCLIMATCL08)	<b>Ud UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM200KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUNG AM200, formato vertical, para una potencia de 56 kW, 20 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
		1				1,00	1,00		17.832,75
							1,00	17.832,75	17.832,75
<b>18.01.03</b> (DCLIMATCL09)	<b>Ud UNIDAD EXTERIOR DVM SANSUNG AM220KXVAGH/ET</b> Unidad exterior bomba de calor, intemperie,DVM SANSUNG AM220, formato vertical, para una potencia de 61 kW, 18 hpo,revestimiento de 50 mm. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
		1				1,00	1,00		19.633,03
							1,00	19.633,03	19.633,03
	<b>TOTAL 18.01.....</b>								<b>53.697,46</b>
<b>18.02</b> <b>18.02.01</b> (DCATAN065)	<b>TUBERÍAS CLIMATIZACIÓN</b> <b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	conexionado sr	35				35,00	35,00		751,80
							35,00	21,48	751,80



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.02 (DCAACE065)	ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada. conexiónado sr	35				35,00	35,00		934,85
							35,00	26,71	934,85
18.02.03 (DCCZV20)	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexiónada y probada.	2				2,00	2,00		136,82
							2,00	68,41	136,82
18.02.04 (IGI005)	m Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, d Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Incluso aislamiento.	186				186,00	186,00		2.754,66
							186,00	14,81	2.754,66
18.02.05 (VALV00)	Ud Conjunto de accesorios mecánicos DVM S Conjunto de accesorios mecánicos DVM S distribuidores en forma de Y y distribuidores exteriores, totalmente instalados y conexiónados.	1				1,00	1,00		2.773,29
							1,00	2.773,29	2.773,29
TOTAL 18.02.....									7.351,42
18.03	UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZACION								
18.03.01 (DCLIMATCLINT00)	Ud UNIDAD INTERIOR DVM SANSUNG AM128 ALTA PRESION Unidad INTERIOR bomba de calor, intemperie, DVM SANSUNG AM128, formato horizontal, para una potencia de 12.8/13.8. Totalmente instalado y conexiónado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	11				11,00	11,00		30.866,33
							11,00	2.806,03	30.866,33
18.03.02 (18AAA)	CASSETTE AUTÓNOMO DE CLIMATIZACIÓN 3 KW Unidad INTERIOR/EXTERIOR bomba de calor, CASSETTE, SANSUNG para una potencia de 3.5 KwTotalmente instalado y conexiónado.. Incluso p.p. conexiónado de condensados, termostato y su conexión, tubería frigorífica con aislamiento, elementos antivibratorios (silemblock). Incluso p.p. de cableado de control. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	3				3,00	3,00		11.895,42
							3,00	3.965,14	11.895,42
TOTAL 18.03.....									42.761,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>18.04</b>	<b>SUELO RADIANTE</b>								
<b>18.04.01</b> (DCADA1040)	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	varios	4				4,00	4,00		207,40
							4,00	51,85	207,40
<b>18.04.02</b> (DCATAN040)	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	P1	8	2,00			16,00	16,00		230,88
							16,00	14,43	230,88
<b>18.04.03</b> (DCAAAC1040)	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	P1	8	2,00			16,00	16,00		91,68
							16,00	5,73	91,68
<b>18.04.04</b> (DCCZV20)	<b>Ud VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
		4				4,00	4,00		273,64
							4,00	68,41	273,64
<b>18.04.05</b> (URADV2V)	<b>Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS</b> Válvula de zona de 3/4" de diámetro, marca SEDICAL, incluso motor electrotérmico 230V con accionamiento desde termostato, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		4				4,00	4,00		166,24
							4,00	41,56	166,24
<b>18.04.06</b> (URADTERMOS)	<b>Ud TERMOSTATO</b> Termostato ambiente programable, para calefacción, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso mecanismo con resistencia anticipadora. El termostato deberá de ser eléctrico y no de pilas. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1				1,00	1,00		33,69
							1,00	33,69	33,69
<b>18.04.07</b> (URADCAB)	<b>Ud CABLEADO TERMOSTATO V2V</b> Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y termostato ambiente instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00	1,00		37,79
							1,00	37,79	37,79
<b>18.04.08</b> (ICE110)	<b>m² Sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico "POLYTHERM", compuesto por panel de poliestireno termoconform</b> Suministro e instalación de sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Dinámico "POLYTHERM", formado por film de polietileno de 0,18 mm de espesor, banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, panel de poliestireno termoconformado con estructura celular cerrada formado por capa de aislamiento acústico y capa de aislamiento térmico con plastificado en su cara superior, de 1334x998 mm y 40 mm de espesor total, modelo Klima+ 22-40, tubo de polietileno resistente								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a la temperatura (PE-RT) con barrera de oxígeno (EVOH), de 12 mm de diámetro exterior y 1,4 mm de espesor, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, incluso piezas especiales y formación de juntas de dilatación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero autonivelante. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	671 50				671,00 50,00	721,00		34.910,82
							721,00	48,42	34.910,82
18.04.09	Ud Colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de sepa								
(ICE100)	Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de 1" de diámetro, modelo FBH-12 Estrato "POLYTHERM", con estación de tratamiento compuesta de separador de aire, separador de sólidos en suspensión y captador magnético, para 4 circuitos, con medidores de caudal en cada circuito, termómetros en impulsión y en retorno, soportes para fijación a caja o a pared y racores para tubos de 12 mm de diámetro, montado en armario de 675x100x600 mm, para colector de 4 a 8 salidas, modelo DRE 675, con curvatubos de conexión al colector. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00		834,14
							2,00	417,07	834,14
TOTAL 18.04.....									36.786,28
18.05	RECUPERACION / VENTILACION								
18.05.01	Ud UNIDAD DE VENTILACION CLIVET ZEPHIR 9000 M3/H								
(ZEPHIR)	Unidad de tratamiento de aire primario Clivet Zephir 9000 m3/h. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00		12.585,03
							1,00	12.585,03	12.585,03
TOTAL 18.05.....									12.585,03
18.06	DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS								
18.06.01	DIFUSORES DE AIRE								
18.06.01.01	Ud Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orienta								
(ICR090)	Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-R-O/400/0/0/RAL 9010 "TROX", tamaño nominal 400 mm, orientable con ángulo de +/- 30° en todas las direcciones, con brida redonda plana, pintado en color								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RAL 9010, montada sobre pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	climatización	11	3,00	33,00					
	ventilación		3	3,00			9,00	42,00	19.005,84
								42,00	452,52
									19.005,84
	TOTAL 18.06.01.....								19.005,84
18.06.02	REJILLAS DE AIRE								
18.06.02.01	Ud   Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de								
(ICR050)	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x225 mm, ASL-AG/625x225/A1/0/0/E6-C-0 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		11	1,00				11,00		
		4	1,00				4,00	15,00	1.792,05
								15,00	119,47
									1.792,05
18.06.02.02	Ud   Rejilla de retorno, de aluminio extruido, 300x200								
(ICR059)	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de300x200mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	almacen	3	1,00				3,00	3,00	113,61
								3,00	37,87
									113,61
	TOTAL 18.06.02.....								1.905,66

## 18.06.03

### 18.06.03.01

(FV)

## CONDUCTOS DE AIRE

### m2 LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS

Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso. Incluye parte proporcional de codos y figuras necesarias. Medida la superficie instalada conformada según planos.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		16,5	11,00			181,50			
		105	1,00			105,00	286,50		3.337,73
							286,50	11,65	3.337,73
	<b>TOTAL 18.06.03.....</b>								<b>3.337,73</b>
	<b>TOTAL 18.06.....</b>								<b>24.249,23</b>
<b>18.07</b>	<b>INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>								
<b>18.07.01</b>	<b>EXTRACTORES</b>								
<b>18.07.01.01</b> (DCCAV1C0250)	<b>Ud EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-250/100T</b> Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-250/100T con temporizador, 1880 r.p.m., P=39 W o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	aseo	2				2,00			
	camerino	2				2,00			
	cuarto bajo escenario	1				1,00	5,00		406,45
							5,00	81,29	406,45
<b>18.07.01.02</b> (DCCAV1C0500)	<b>Ud EXTRACTOR S&amp;P MIXVENT TD-500/160T</b> Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-500/160T con temporizador, 2450 r.p.m. o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	almacen	1				1,00	1,00		95,81
							1,00	95,81	95,81
<b>18.07.01.03</b> (DCCAFLS100)	<b>ml CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=200 mm</b> Conducciones de aire de diámetro 200 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.								
	aseos	2	15,00			30,00			
	camerino	2	10,00			20,00			
	almacen	12				12,00			
	cuarto bajo escenario	5				5,00	67,00		190,28
							67,00	2,84	190,28
<b>18.07.01.04</b> (BOR100)	<b>Ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100</b> Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.								
	Aseo / vestuarios	15				15,00	15,00		397,20
							15,00	26,48	397,20
	<b>TOTAL 18.07.01.....</b>								<b>1.089,74</b>
	<b>TOTAL 18.07.....</b>								<b>1.089,74</b>
<b>18.08</b>	<b>VARIOS</b>								
<b>18.08.01</b>	<b>REGULACIÓN</b>								
<b>18.08.01.01</b> (REGGF2CAB)	<b>ml CABLEADO REGULACIÓN</b> Cableado de control de regulación instalado bajo tubo flexible para montaje empotrado y bajo tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos. Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero. Medida la longitud ejecutada.								
		250				250,00	250,00		167,50
							250,00	0,67	167,50
<b>18.08.01.02</b> (REGGF2BUS)	<b>ml CABLEADO BUS</b>								
		250				250,00	250,00		322,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.08.01.03 (REGGGF2)	Ud REPROGRAMACIÓN Reprogramación de centralita de calefacción para incluir los nuevos recuperadores. Medida la unidad probada y puesta en marcha.	1				1,00	1,00	1,29	322,50
							1,00	264,20	264,20
18.08.01.04 (REGCON)	Ud REGULADORES CONTROL-Modulo mixto Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Modulo mixto SXFC3A06001. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00	2,00		64,08
							2,00	32,04	64,08
18.08.01.05 (REGCONTRA)	Ud REGULADORES CONTROL-Transformador Suministro y montaje de controladores de recuperadores: - Transformador. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00	2,00		64,08
							2,00	32,04	64,08
18.08.01.06 (REGCAM)	Ud ELEMENTOS DE CAMPO - Presostato Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Presostato diferencial para aire, filtros sucios, 40-400Pa.DPS400. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	3				3,00	3,00		197,79
							3,00	65,93	197,79
18.08.01.07 (REGCAMSON)	Ud ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda Tª Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda Tª Conducto longitud 280 mm.LF20. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	3				3,00	3,00		142,20
							3,00	47,40	142,20
18.08.01.08 (REGCAMSP)	Ud ELEMENTOS DE CAMPO - Sonda presión diferencial Suministro y montaje de elementos de campo recuperadores: - Sonda de presión diferencial ventiladores. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	6				6,00	6,00		358,08
							6,00	59,68	358,08
TOTAL 18.08.01.....									1.580,43
18.08.02	ELECTRICIDAD								
18.08.02.01 (DEBCHBA5G2.5)	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA EXTERIOR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	461				461,00	461,00		696,11
	Cuadro normal climatización						461,00	1,51	696,11
18.08.02.02 (DEBA150X60)	MI BANDEJA AISLANTE UNEX 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja lisa aislante marca UNEX, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-, de dimensiones 150x60 mm, con tapa. Incluso parte proporcional de soportes y otros accesorios necesarios. Medida la longitud instalada.	19				19,00			
	Pl. 2ª	38				38,00	57,00		1.015,74
	Pl. Cubierta						57,00	17,82	1.015,74
TOTAL 18.08.02.....									1.711,85

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 18.08.....</b>									<b>3.292,28</b>
<b>18.09</b>	<b>PRODUCCION DE ACS</b>								
<b>18.09.01</b>	<b>Ud SISTEMA PRODUCCION DE AGUA HIDROKIT</b>								
(HIDROKIT01)	Unidad Samsung DVS Hidrokit Aire Agua 32 kW para ACS y suelo radiante. Totalmente instalado y conexionado.. Incluso aislamiento termoacústico, lonas antivibratorias, bandeja de condensación, elementos antivibratorios (silemblock). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	2				2,00	2,00		6.765,08
							2,00	3.382,54	6.765,08
<b>18.09.02</b>	<b>Ud MANDO DE CONTROL DE ACS MWR WW00N</b>								
(HIDROKIT02)	Unidad mando de control de ACS Samsung MWR WW00N. Totalmente instalado y conexionado.. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	2				2,00	2,00		433,60
							2,00	216,80	433,60
<b>18.09.03</b>	<b>Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l.</b>								
(ICS045)	Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		87,19
							1,00	87,19	87,19
<b>18.09.04</b>	<b>Ud Vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l.</b>								
(ICS040)	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado, modelo Logafix MAG "BUDERUS", capacidad 100 l, presión máxima 6 bar, temperatura máxima de trabajo de la membrana 70°C y presión de vacío 1,5 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		404,56
							1,00	404,56	404,56
<b>18.09.05</b>	<b>Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm.</b>								
(ICS050)	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, mural, 150 l, altura 1190 mm, diámetro 515 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		719,15
							1,00	719,15	719,15
<b>TOTAL 18.09.....</b>									<b>8.409,58</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>18.10</b>	<b>SISTEMAS DE CONTROL</b>								
<b>18.10.01</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATIZACIÓN</b>								
(18CONTROLP)	Sistema de control de la climatización formado por un sistema de gestión integrado MCM A300N SNet Mini y 11 controles remotos MWR SH10N, totalmente instalado, programado y conexionado. Incluso p.p. de conexiones y pequeño material.	1					1,00		2.414,64
							1,00	2.414,64	2.414,64
<b>TOTAL 18.10.....</b>									<b>2.414,64</b>
<b>TOTAL 18.....</b>									<b>192.637,41</b>
<b>19</b>	<b>VARIOS</b>								
<b>19.01</b>	<b>u MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b>								
(E30IC050)	Módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas. Aseos Mujeres y Hombres	2					2,00		3.095,14
							2,00	1.547,57	3.095,14
<b>19.02</b>	<b>u MÓDULO 4 CABINAS PANELES 200cm ALTURA e=10mm</b>								
(E30IC070)	Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Totalmente instaladas. Aseos Mujeres	1					1,00		1.986,54
							1,00	1.986,54	1.986,54
<b>19.03</b>	<b>m2 ESCALERAS ENTR.REJI.30x30/30x3/10x2 GALV.</b>								
(E15DCE060)	Formación de escaleras de acceso a escenario desde Vestuarios mediante emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos. Escaleras Acceso Escenario desde Vestuarios	2	3,10	1,05		6,51	6,51		728,60
							6,51	111,92	728,60
<b>19.04</b>	<b>m ENCIMERA MÁRMOL GRIS e=2cm</b>								
(E12PNM110)	Encimera de mármol gris de 2 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2). Aseos Hombres	1	3,35			3,35			
	Aseos Mujeres	1	3,65			3,65			
	Minusvalidos Mujeres	1	1,50			1,50			
	Oficio Sala Proyecciones	1	2,45			2,45			
	Barra Bar	1	9,70			9,70	20,65		2.769,78
							20,65	134,13	2.769,78
<b>19.05</b>	<b>u SEPARACION RESINAS FENOLICAS URITOS</b>								
(E30ICURI)	Módulo para separación de uritos realizado con tablero de fibras fenólicas; con altura de 100 cm y anchura de 30 cm levantados 50 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Totalmente instalados, anclados a elemento resistente.. Uritos Aseos Hombres	3					3,00		142,56
							3,00	47,52	142,56
<b>19.06</b>	<b>u BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOX. 85 cm</b>								
(E21MC070)	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, s/CTE-DB-SUA. Aseos Minusvalidos Mujeres	2				2,00			
	Aseos Minusvalidos Hombres	2				2,00	4,00		524,40
							4,00	131,10	524,40



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.07 (E15DRF020)	<b>m2 ROTULO DE REJA HIERRO FORJADO CUAD. 15x15</b> Rotulo de Fachada Principal realizado mediante Llantas y reja de hierro forjado, construida en acero pucelado, cerco de llanta de 30x10 mm., con perforaciones para recibido de barrotes, estructura de barrotes verticales de cuadradillo macizo de 15x15 mm. y horizontales de 18x18, con troqueles de paso, i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra anclado a la solera, totalmente instalado. Rotulo Fachada Principal	1	15,60		0,85	13,26	13,26		2.776,64
							13,26	209,40	2.776,64
19.08 (E16JA050)	<b>m2 ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6mm</b> Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Totalmente instalado mediante silicona estructural. Aseos Mujeres Aseos Hombres Vestuarios	1 1 2	3,60 3,30 1,50		0,80 0,80 1,00	2,88 2,64 3,00			
							8,52		380,50
							8,52	44,66	380,50
19.09 (IOS010)	<b>Ud Señalización en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm</b> Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. salidas varios	22 35				22,00 35,00			
							57,00		402,99
							57,00	7,07	402,99
19.10 (i62222)	<b>Ud Sellado paso de Instalaciones</b> Unidad que comprende el conjunto del sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.	1				1,00	1,00		240,81
							1,00	240,81	240,81
19.11 (IPE030)	<b>Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 64 m para un nivel d</b> Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 30 µs y radio de protección de 64 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado y 8 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso arqueta y toma de tierra de pararrayos. Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1					1,00		4.219,91
							1,00	4.219,91	4.219,91
<b>TOTAL 19</b>									<b>17.267,87</b>
<b>20</b>	<b>ENSAYOS</b>								
<b>20.01</b>	<b>u PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, AZOTEAS</b>								
(E29WC010)	Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.								
	Terraza Instalaciones	1					1,00		191,28
							1,00	191,28	191,28
<b>20.02</b>	<b>u CONTROL AMASADA HORMIGÓN, S/ EHE-08</b>								
(E29BFF015)	Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 2 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001/AC:2005, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.								
	Cimentación	2					2,00		
	Pilares	2					2,00		
	Forjados	2					2,00		346,32
							6,00		346,32
							6,00	57,72	346,32
<b>20.03</b>	<b>u CONFORMIDAD, MADERA ESTRUCTURAL</b>								
(E29DM070)	Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, tracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/ UNE-EN 408:2011+A1:2012, de la dureza, s/ UNE 56534:1977, y la resistencia a la hienda, s/ UNE-EN 56539:1978.								
	Estructura Cubierta	1					1,00		557,03
							1,00	557,03	557,03
<b>20.04</b>	<b>u PRUEBA RESISTENCIA GANCHOS SERVICIO, TEJADOS</b>								
(E29WC050)	Prueba de resistencia de gancho de servicio de cubiertas, con criterios s/ NTE-QT, mediante el cuelgue del gancho de una carga que se sitúa a 50 cm del suelo durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando la resistencia y movimientos en la fijación del gancho. Incluso emisión del informe de la prueba.								
	Lineas de vida	3					3,00		382,56
							3,00	127,52	382,56
<b>20.05</b>	<b>u PRUEBA ESTANQUEIDAD, CUBIERTA-ENVOLVENTE</b>								
(E29WC040)	Prueba de estanqueidad de la cubierta y envolvente, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.								
	Envolvente edificio	1					1,00		127,52
							1,00	127,52	127,52
<b>20.06</b>	<b>u ENSAYO SOLDADURAS, LÍQUIDOS PENETRANTES</b>								
(E29CS010)	Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1:1997.								
		5					5,00		74,30
							5,00	14,86	74,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.07 (E29CS020)	u ENSAYO SOLDADURAS, GAMMAGRAFÍA Examen radiográfico de uniones soldadas, con preparación de bordes previa, realizada s/UNE-EN 1435:1998/1M:2002.	5				5,00	5,00		297,00
							5,00	59,40	297,00
20.08 (E29IS040)	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/ UNE-EN 1610:1998.	1				1,00	1,00		95,64
							1,00	95,64	95,64
20.09 (E29IFI010)	u PRUEBA RES./ESTANQUEIDAD, RED FONTANERÍA Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		95,64
							1,00	95,64	95,64
20.10 (E29IFI020)	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO, CIRCUITO FONTANERÍA Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		63,76
							1,00	63,76	63,76
20.11 (E29IFI040)	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO. RED DESAGÜES Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		63,76
							1,00	63,76	63,76
20.12 (E29IEI010)	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO, C.G.M.P. ELÉCTRICO Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		63,76
							1,00	63,76	63,76
20.13 (E29IEI020)	u PRUEBA EQU.DE FASES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		31,88
Act0010							1,00	31,88	31,88
20.14 (E29IEI030)	u PRUEBA CONTINUIDAD, CIRCUITO TOMA TIERRA Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		63,76
							1,00	63,76	63,76
20.15 (E29IEI040)	u MED.RES. TIERRA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		63,76
							1,00	63,76	63,76
20.16 (E29IEI050)	u PRU.FUN., MECANISMOS INSTALACIÓN ELÉCTRICA Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00	1,00		95,64
							1,00	95,64	95,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20.17</b> (E29IEI060)	<b>u PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED EQUIPOTENCIAL</b> Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.	1					1,00	1,00	63,76
								1,00	63,76
<b>20.18</b> (E29ICI030)	<b>u PRUEBA ESTANQUEIDAD, CIRCUITO CALEFACCIÓN</b> Prueba hidráulica, s/ IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.	1					1,00	1,00	127,52
								1,00	127,52
<b>20.19</b> (E29IU010)	<b>u MEDICIÓN RECEPCIÓN, SEÑAL TV/FM</b> Prueba para medición de la recepción de la señal en tomas de TV-FM. Incluso emisión del informe de la prueba.	1					1,00	1,00	31,88
								1,00	31,88
<b>20.20</b> (E29IU020)	<b>u PRUEBA NITIDEZ, PORTERO AUTOMÁTICO</b> Prueba de funcionamiento, y nitidez en la recepción, de porteros automáticos. Incluso emisión del informe de la prueba.	1					1,00	1,00	31,88
								1,00	31,88
<b>20.21</b> (E29KL070)	<b>u RES. COMPRESIÓN, FÁBRICA LADRILLO CERÁMICO</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a compresión simple de la fábrica de ladrillo cerámico con mortero tipo, s/ UNE-EN 1052-1:1999.	1					1,00	1,00	164,69
								1,00	164,69
<b>20.22</b> (E29KR031)	<b>u GEOMETRÍA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para comprobación de las características geométricas de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-2:1998.	1					1,00	1,00	32,94
								1,00	32,94
<b>20.23</b> (E29KR033)	<b>u ABSORCIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación del grado de absorción de agua de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-3:1997.	1					1,00	1,00	24,70
								1,00	24,70
<b>20.24</b> (E29KR040)	<b>u HELADICIDAD, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-12:1997.	1					1,00	1,00	98,81
								1,00	98,81
<b>20.25</b> (E29KR042)	<b>u RESISTENCIA RAYADO, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia al rayado superficial de baldosas cerámicas.	1					1,00	1,00	32,94
								1,00	32,94
<b>20.26</b> (E29KR051)	<b>u ABRASIÓN SUPERFICIAL, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-7:1999.	1					1,00	1,00	98,81
								1,00	98,81
<b>20.27</b> (E29KR063)	<b>u RES. A PRODUCTOS LIMPIEZA, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para determinación de la resistencia a los productos de limpieza de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-13:1998.	1					1,00	1,00	61,75
								1,00	61,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.28 (E29KR070)	<b>u ADHERENCIA A LA BASE, REVESTIMIENTO CERÁMICO</b> Ensayo para la comprobación de la adherencia a la base de revestimientos cerámicos.	1				1,00	1,00		24,70
							1,00	24,70	24,70
20.29 (E29KR080)	<b>u RESISTENCIA FLEXIÓN, BALDOSA CERÁMICA</b> Ensayo para comprobación de la resistencia a flexión de baldosas cerámicas, s/UNE-EN ISO 10545-4:2012.	1				1,00	1,00		74,10
							1,00	74,10	74,10
20.30 (E29MR010)	<b>u CONFORMIDAD SOLADOS EXT., PIEDRA NATURAL</b> Comprobación de la conformidad de placas de piedra natural para su uso como pavimento exterior, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la descripción petrográfica s/ UNE-EN 12407:2007, las tolerancias dimensionales y el aspecto, la planeidad, y las resistencias a la abrasión y al resbalamiento s/ UNE-EN 1341:2013, la absorción de agua s/ UNE-EN 13755:2008, la resistencia a la helada s/ UNE-EN 12371:2011, y la resistencia a flexión s/ UNE-EN 12372:2007.	1				1,00	1,00		709,71
							1,00	709,71	709,71
20.31 (E29MR080)	<b>u ABSORCIÓN, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación del grado de absorción de agua de piedras naturales s/ UNE-EN 13755:2008 ó UNE-EN 12326-2:2012.	1				1,00	1,00		24,76
							1,00	24,76	24,76
20.32 (E29MR110)	<b>u RESISTENCIA DESGASTE, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste por abrasión de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14157:2005.	1				1,00	1,00		99,03
							1,00	99,03	99,03
20.33 (E29MR120)	<b>u HELADICIDAD, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la heladicidad de piedras naturales s/ UNE-EN 12371:2011 ó UNE-EN 12326-2:2012.	1				1,00	1,00		99,02
							1,00	99,02	99,02
20.34 (E29MR130)	<b>u RESISTENCIA FLEXIÓN, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura de piedras naturales s/ UNE-EN 12372:2007 ó UNE-EN 12326-2:2012.	1				1,00	1,00		74,28
							1,00	74,28	74,28
20.35 (E29MR190)	<b>u RESBALAMIENTO, PIEDRA NATURAL</b> Ensayo para la determinación de la resistencia al resbalamiento / derrape de piedras naturales s/ UNE-EN 1341:2013 ó UNE-EN 14231:2004.	1				1,00	1,00		82,52
							1,00	82,52	82,52
20.36 (E29MV005)	<b>u CONFORMIDAD, PARQUET</b> Comprobación de la conformidad de suelos de madera, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales y de aspecto, s/ UNE EN 13226:2009 y UNE EN 13488:2003, la dureza, s/ UNE 56534:1977, de la densidad y humedad, s/ UNE-EN 13183-1:2002, y de la estabilidad dimensional, s/ UNE-EN 1910:2000.	1				1,00	1,00		127,90
							1,00	127,90	127,90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.37 (E29MV010)	<b>u HUMEDAD (DESECACIÓN), PAVIMENTO MADERA</b> Ensayo para comprobar el grado de desecación de las maderas de pavimentos mediante secado en estufa, s/ UNE-EN 13183-1:2002.	1				1,00	1,00		12,38
							1,00	12,38	12,38
20.38 (E29MV020)	<b>u HUMEDAD (HIGRÓMETRO), PAVIMENTO MADERA</b> Comprobación del grado de humedad de maderas, para pavimentos, con higrómetro. Incluso emisión del informe del ensayo.	1				1,00	1,00		8,25
							1,00	8,25	8,25
20.39 (E29MV030)	<b>u HUMEDAD DEL SOPORTE, PAVIMENTO MADERA</b> Comprobación del porcentaje de humedad en soleras de mortero de cemento para pegar pavimentos de madera, mediante lecturas con higrómetro y sondas de profundidad. Incluso emisión del informe del ensayo.	1				1,00	1,00		12,40
							1,00	12,40	12,40
20.40 (E29MP010)	<b>u CONFORMIDAD, PINTURAS</b> Comprobación de la conformidad de pinturas, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:1996; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	1				1,00	1,00		277,04
							1,00	277,04	277,04
20.41 (E29MP020)	<b>u DENSIDAD, PINTURAS / BARNICES</b> Ensayo para determinación de la densidad de pinturas o barnices, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011.	1				1,00	1,00		24,81
							1,00	24,81	24,81
20.42 (E29MP040)	<b>u PODER CUBRIENTE, PINTURAS</b> Ensayo para determinación del poder cubriente de pinturas y esmaltes, s/UNE 48035:1982.	1				1,00	1,00		24,81
							1,00	24,81	24,81
20.43 (E29QCA010)	<b>u GEOMETRÍA / MASA, PERFIL ALUMINIO</b> Ensayo de las características geométricas y físicas de los perfiles de aluminio anodizado ó lacado, para la fabricación de cerrajería, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, s/ UNE-EN ISO 2106:2011, la calidad del sellado, s/ UNE 38016:1990, y el espesor del anodizado ó lacado, s/UNE-EN 12373-4:1999.	1				1,00	1,00		45,34
							1,00	45,34	45,34
20.44 (E29QCZ010)	<b>u RESISTENCIA AL VIENTO, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de resistencia al viento de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 12211:2000.	1				1,00	1,00		222,56
							1,00	222,56	222,56
20.45 (E29QCZ020)	<b>u PERMEABILIDAD AL AIRE, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de la permeabilidad al aire de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1026:2000.	1				1,00	1,00		222,56
							1,00	222,56	222,56
20.46 (E29QCZ030)	<b>u ESTANQUEIDAD AL AGUA, VENTANAS / BALCONERAS</b> Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería de cualquier material, s/ UNE-EN 1027:2000.	1				1,00	1,00		222,56
							1,00	222,56	222,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20.47</b> (E29QV030)	<b>u ANÁLISIS MECÁNICO, VIDRIOS</b> Ensayo mecánico de vidrios, con la determinación de la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 572-1:2012.	1					1,00		32,95
							1,00	32,95	32,95
<b>20.48</b> (E29SVI010)	<b>u TRANSPORTE EQUIPO SONDEOS &lt;100km</b> Transporte de equipo de sondeos y personal necesario hasta lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.	1					1,00		247,66
							1,00	247,66	247,66
<b>20.49</b> (E29SVI020)	<b>u TRANSPORTE PENETRÓMETRO &lt;100km</b> Transporte de equipo de penetración dinámica superpesada y personal necesario hasta el lugar de trabajo, distancia menor de 100 km.	1					1,00		82,55
							1,00	82,55	82,55
<b>20.50</b> (E29SVS010)	<b>m SONDEO A &lt; 20 m SUELOS</b> Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua del testigo, en suelos para profundidades < 20 m, con preparación de la muestra y empaquetado en caja portatestigos fotografiada.	3	6,00				18,00		727,56
							18,00	40,42	727,56
<b>20.51</b>	<b>u ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT)</b> Ensayo de penetración estándar S.P.T., s/ UNE-EN ISO 22476-3:2006, en sondeo, clasificación y marcado de la muestra.	6					6,00		198,06
							6,00	33,01	198,06
<b>20.52</b> (E29SVS150)	<b>u PENETRACIÓN DINÁMICA SUPERPESADA (DPSH)</b> Ensayo de penetración dinámica superpesada hasta rechazo (DPSH), s/ UNE EN ISO 22476-2:2008, con implantación de equipo en punto de penetración,	6					6,00		742,62
							6,00	123,77	742,62
<b>20.53</b> (E29SVT010)	<b>u TOMA MUESTRAS, SUELOS / GRAVAS / ROCAS</b> Extracción de muestra de suelos, de sondeo ó calicata, s/ XP-P94-202:1995	15					15,00		495,15
							15,00	33,01	495,15
<b>20.54</b> (CCCONTROLTEC)	<b>CONTROL TÉCNICO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA POR OFICINA DE SUPERVISIÓN EXTERNA EN EDIFICACIÓN SINGULAR &lt;2000M2</b> Control Técnico de supervisión de la Ejecución de la Obra por OCT, Teniendo en cuenta el carácter de pública concurrencia y la singularidad de la obra. Incluyendo, seguimiento del desarrollo de las obras, Desplazamientos necesarios, Control de Calidad de la ejecución de la obra de acuerdo al Plan de Control y al contrato que finalmente se formalice y Emisión del correspondiente Informe de resultados. CONTROL DE EJECUCION A CARGO EMPRESA	1					1,00		5.911,92
							1,00	5.911,92	5.911,92
<b>TOTAL 20 .....</b>									<b>0,00</b>
<b>21</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>								
<b>21.01</b> (U01AB010)	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	1	50,00				50,00		282,00
	Alrededor CT Previsión						50,00	5,64	282,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>21.02</b> (U01AB100)	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares. Avda. Zaragoza	1	62,00			62,00	62,00		110,98
							62,00	1,79	110,98
<b>21.03</b> (E02CM030)	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares. Ambito Urbanización Colindante	1	1.365,43		0,50	682,72	682,72		2.580,68
							682,72	3,78	2.580,68
<b>21.04</b> (E02TT040)	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO &lt;20km. CARGA MECÁNICA</b> Transporte de tierras y escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Se ha considerado el 50%, porque el otro 50% se utilizará en la explanación del resto del ámbito del Sector P3. A justificar ante la D.F. Ambito Urbanización Colindante Aceras Bordillos	1 1 1	1.365,43 50,00 62,00		0,50 0,20 0,35	682,72 10,00 10,85	703,57		6.451,74
							703,57	9,17	6.451,74
<b>21.05</b> (U03AA030)	<b>m2 SANE0 FIRME ZAHORRA NATURAL 25 cm, ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm</b> Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 50 cm, con 25 cm de zahorra natural IP=0, husos ZN(50)/ZN(20), y 25 cm de zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puestas en obra en capas de 25 cm, extendidas y compactadas, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero. Ambito Urbanización Colindante	1	1.365,43			1.365,43	1.365,43		24.031,57
							1.365,43	17,60	24.031,57
<b>21.06</b> (E02SA070)	<b>m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Ambito Urbanización Colindante A Descontar Parterres	1 -1	1.365,43 250,00		0,25	341,36 -250,00	91,36		133,39
							91,36	1,46	133,39
<b>21.07</b> (E04SAE030)	<b>m2 SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Ambito Urbanización Colindante A Descontar Parterres	1 -1	1.365,43 250,00			1.365,43 -250,00	1.115,43		25.119,48
							1.115,43	22,52	25.119,48
<b>21.08</b> (E05AGLLANTA)	<b>m LLANTAS DE ACERO PARA SEPARACION DE PAVIMENTOS</b> Suministro y colocación de Llantas de Acero 100x5mm conforme a dibujo reflejado en plano para la formación de alcorques, parterres y cambio de colores en los pavimentos. Totalmente instaladas. Separacion Pavimentos, Alcorques y parterres	1	437,50			437,50	437,50		1.824,38
							437,50	4,17	1.824,38
<b>21.09</b> (E11CTB090)	<b>m2 SOLERA PAVIMENTO GRANITICO HIDROPRESADO 60x40x6 C/R</b> Solado de pavimento elaborado con granitos naturales de alta resistencia, triturados y aglomerados con cemento, proporcionando una agradable textura, alta resistencia al desgaste (Clase 2B) y una mínima absorción de agua (Clase I),								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para uso intensivo, de 60x40x6 cm. en color a elegir por la D.F., , con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié del mismo material 40x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.								
	Ambito Urbanización Colindante	1	1.365,43			1.365,43			
	A Descontar Parterres	-1	250,00			-250,00	1.115,43		39.519,68
							1.115,43	35,43	39.519,68
<b>21.10</b> (U04BH150)	<b>m BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50x50cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	Urbanización	1	32,00			32,00			
		1	50,00			50,00			
		1	62,00			62,00	144,00		4.165,92
							144,00	28,93	4.165,92
<b>21.11</b> (U10RL590)	<b>u LUMINARIA RESIDENCIAL H.MONT. 4-6m.LED 48W</b> Suministro e instalación de farola decorativa de alumbrado residencial tipo DECO LIRA o similar, para alturas de montaje de 4 a 6 m. Con carcasa de fundición de aluminio, reflector interno de aluminio y vidrio de seguridad transparente o con textura granulada. Montaje sobre columna de 4 a 6 m de altura de chapa de acero galvanizado lacado según normativa existente, de sección recta tipo Essentials o similar provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con luminaria/lámpara de Led con óptica de alto rendimiento, de última tecnología de 48W., incluso regulador de flujo en función horaria, disipadores, driver y equipo eléctrico incorporado. Grado de Protección IP66/Clase I. Instalado, incluido montaje y conexionado.								
	Urbanización según diseño	12				12,00	12,00		9.692,88
							12,00	807,74	9.692,88
<b>21.12</b> (U15MAB080)	<b>u BANCO S/RESP. HORM. CON TABLILLAS DE MADERA. 3,00m.</b> Suministro y colocación de banco formado de estructura de hormigón armado prefabricado y asiento de 4 tablillas de madera de iroco tratada, sin respaldo, de 3,00 m de largo, 0,80 m de ancho. y patas de acero inoxidable. Modelo Ela o similar.								
	Urbanización según diseño	15				15,00	15,00		14.714,85
							15,00	980,99	14.714,85
<b>21.13</b> (U15MCA180)	<b>u PAPELERA TABLONES MADERA 70 I</b> Suministro y colocación de papelera de tabloncillos de madera de pino, de 70 I de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por 1 poste vertical, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente instalada.								
	Urbanización según diseño	7				7,00	7,00		1.313,13
							7,00	187,59	1.313,13
<b>21.14</b> (U13EC370)	<b>u PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP</b> Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	Ambito Urbanización	7				7,00	7,00		492,59
							7,00	70,37	492,59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.15 (U13EC160)	<b>u CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP.</b> Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ambito Urbanización	7				7,00	7,00		677,25
							7,00	96,75	677,25
21.16 (U13EC090)	<b>u ALBIZIA JULIBRISSIN 14-16 CEP.</b> Albizia julibrissin (Acacia de Constantinopla) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ambito Urbanización	7				7,00	7,00		549,99
							7,00	78,57	549,99
21.17 (U13EC250)	<b>u LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE</b> Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. 7	7				7,00	7,00		772,66
							7,00	110,38	772,66
21.18 (U13EC290)	<b>u MORUS ALBA 14-16 cm. R.D.</b> Morus alba (Morera) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7				7,00	7,00		215,81
Act0010							7,00	30,83	215,81
21.19 (U13AP040)	<b>m2 GEOTEXTIL DRENAJE 320 g./m2 UV</b> Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 320 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado. Parterres	1	250,00			250,00	250,00		907,50
							250,00	3,63	907,50
21.20 (U13MM451)	<b>m2 MOSAICO GRAVILLA CALIZA COLOR</b> Formación de mosaico con gravilla de machaqueo de diferentes colores, sobre una malla de polipropileno tejido de 180 g./m2. especial antihierbas, separadas por bandas de plástico resistente a las radiaciones UV, de 10 cm. de ancho para empotrar en el terreno dejando visible una sección tubular rectilínea de 2 cm. de diámetro aproximadamente, i/preparación del terreno, suministro de los áridos, colocación de la malla, replanteo y formación de las parcelas del mosaico con la banda separadora, extendido en capa uniforme, retirada de sobrantes y riego final de limpieza, medida la superficie realmente ejecutada. Parterres	1	250,00			250,00	250,00		12.377,50
							250,00	49,51	12.377,50
21.21 (U12RRCOMP)	<b>ud RED DE RIEGO COMPLETA</b> Obra, materiales y ayudas de albañilería complementarias para proceder al montaje e instalación de la red de riego para la urbanización circundante al edificio mediante zonas diferentes y con un equipamiento de tres bocas de riego que posibilite la limpieza de la zona. Incluyendo Suministro e instalación de elementos de unión y piezas especiales necesarios para la correcta instalación. Totalmente montada y conexionada a red general de suministro, incluyendo pp de medios auxiliares y costes indirectos. Red Riego	1				1,00	1,00		2.236,87
							1,00	2.236,87	2.236,87
21.22 (E19S020)	<b>u SIST. VIDEO VIGILANCIA IP CON WLAN</b> Instalación de un sistema de video vigilancia IP sobre una red de área local inalámbrica (WLAN), bien creada exclusivamente para conectar este sistema o utilizar una red LAN de una empresa								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	donde se integra el mismo. El servidor de video vigilancia controla 4 cámaras IP, en local o en remoto a través de internet, mediante un encaminador inalámbrico (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Las cámaras IP recogen alarmas, sensores PIR, relés para accionamiento de reacciones y con un modem GSM se puede realizar la gestión del sistema desde un teléfono móvil, recepción de SMS, imágenes de eventos ocurridos y recepción de video en tiempo real. Instalado y probado.	1				1,00	1,00		4.841,07
							1,00	4.841,07	4.841,07
<b>TOTAL 21 .....</b>									<b>0,00</b>
<b>22</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD Y GESTION DE RESIDUOS</b>								
<b>22.01</b>	<b>u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA</b>								
(E28RA010)	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	30,00		243,30
							30,00	8,11	243,30
<b>22.02</b>	<b>u GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>								
(E28RA070)	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00	20,00		48,20
							20,00	2,41	48,20
<b>22.03</b>	<b>u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b>								
(E28RA100)	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50				50,00	50,00		246,00
At0010							50,00	4,92	246,00
<b>22.04</b>	<b>u PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES</b>								
(E28RC020)	Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00	20,00		175,00
							20,00	8,75	175,00
<b>22.05</b>	<b>u MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b>								
(E28RC070)	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	30,00		418,50
							30,00	13,95	418,50
<b>22.06</b>	<b>u CINTURÓN REFLECTANTE</b>								
(E28RC160)	Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	30				30,00	30,00		41,10
							30,00	1,37	41,10
<b>22.07</b>	<b>u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b>								
(E28RC180)	Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	30				30,00	30,00		74,40
							30,00	2,48	74,40
<b>22.08</b>	<b>u CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b>								
(E28RC240)	Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	30				30,00	30,00		215,40
							30,00	7,18	215,40
<b>22.09</b>	<b>u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b>								
	Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	30,00		78,90
							30,00	2,63	78,90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.10 (E28RM110)	<b>u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00	6,00		48,06
							6,00	8,01	48,06
22.11 (E28RP060)	<b>u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	15,00		177,30
							15,00	11,82	177,30
22.12 (E28RP070)	<b>u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	30,00		681,00
							30,00	22,70	681,00
22.13 (E28RP080)	<b>u PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00	6,00		116,22
							6,00	19,37	116,22
22.14 (E28RP090)	<b>u PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	10,00		12,70
							10,00	1,27	12,70
22.15 (E28RSI010)	<b>u EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00	20,00		416,20
							20,00	20,81	416,20
22.16 (E28RSI060)	<b>u EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA</b> Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D. 1407/92.	10				10,00	10,00		372,10
							10,00	37,21	372,10
22.17 (E28PR025)	<b>m2 RED SEGURIDAD HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad horizontal, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enredada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	1400				1.400,00	1.400,00		2.310,00
							1.400,00	1,65	2.310,00
22.18 (E28PM120)	<b>m PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjadas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	20	2,00			40,00	40,00		481,20
							40,00	12,03	481,20
22.19 (E28PF010)	<b>u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	10				10,00	10,00		391,30
							10,00	39,13	391,30
22.20 (E28PF025)	<b>u EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	4				4,00	4,00		305,08
							4,00	76,27	305,08
22.21 (E28PE010)	<b>u LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	10				10,00	10,00		38,10
							10,00	3,81	38,10
22.22 (E28PE120)	<b>u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	1				1,00	1,00		182,82
							1,00	182,82	182,82
22.23 (E28PE210)	<b>u CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 8</b> Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	1				1,00	1,00		480,04
							1,00	480,04	480,04
22.24 (E28PC050)	<b>u ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES</b> Alquiler durante la duración de las obras de valla de contención de peatones, metálica, de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	50				50,00	50,00		158,50
							50,00	3,17	158,50
22.25 (E28PB175)	<b>m VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA</b> Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	265				265,00	265,00		3.895,50
							265,00	14,70	3.895,50
<b>22.26</b> (E28PB040)	<b>m BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	30				30,00	30,00		206,40
							30,00	6,88	206,40
<b>22.27</b> (E28PB060)	<b>m QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOP.</b> Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla plástica tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm. y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	30				30,00	30,00		155,40
							30,00	5,18	155,40
<b>22.28</b> (E28PB070)	<b>m BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	3	9,00			27,00	27,00		209,52
							27,00	7,76	209,52
<b>22.29</b> (E28PB176)	<b>u PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.</b> Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2				2,00	2,00		81,90
							2,00	40,95	81,90
<b>22.30</b> (E28PB177)	<b>u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.</b> Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2				2,00	2,00		289,88
							2,00	144,94	289,88
<b>22.31</b> (E28PB020)	<b>m BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	50				50,00	50,00		361,50
							50,00	7,23	361,50
<b>22.32</b> (E28PA030)	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	22				22,00	22,00		149,82
							22,00	6,81	149,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.33 (E28PA120)	<b>u TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	2				2,00	2,00		29,52
							2,00	14,76	29,52
22.34 (E28EB010)	<b>m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	225				225,00	225,00		184,50
							225,00	0,82	184,50
22.35 (E28EB020)	<b>m BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/R.D. 485/97.	150				150,00	150,00		207,00
							150,00	1,38	207,00
22.36 (E28EB045)	<b>u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70</b> Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	50				50,00	50,00		157,00
							50,00	3,14	157,00
22.37 (E28EC010)	<b>u CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	15				15,00	15,00		59,85
							15,00	3,99	59,85
22.38 (E28EC020)	<b>u CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	20				20,00	20,00		169,60
							20,00	8,48	169,60
22.39 (E28EC030)	<b>u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	3				3,00	3,00		40,95
							3,00	13,65	40,95
22.40 (E28ES040)	<b>u SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	3				3,00	3,00		69,33
							3,00	23,11	69,33
22.41 (E28ES080)	<b>u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	10				10,00	10,00		53,30
							10,00	5,33	53,30
22.42 (E28W090)	<b>u REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO</b> Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según R.D. 2177/2004.	6				6,00	6,00		1.222,32
							6,00	203,72	1.222,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.43 (E28BC202)	u <b>CASETA ALMACÉN 8,92 m2</b> Caseta prefabricada para almacén de obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	1				1,00	1,00		1.817,63
							1,00	1.817,63	1.817,63
22.44 (E28BC209)	u <b>CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2</b> Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.	1				1,00	1,00		2.375,80
							1,00	2.375,80	2.375,80
22.45 (E28BC213)	u <b>CASETA ASEO 1,85 m2</b> Caseta prefabricada de aseo en obra de 1,36x1,36x2,45 m. de 1,85 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Incluido transporte y descarga en obra.	2				2,00	2,00		1.492,16
							2,00	746,08	1.492,16
22.46 (E28BM110)	u <b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3				3,00	3,00		177,72
							3,00	59,24	177,72
22.47 (E28BA020)	m <b>ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	20				20,00	20,00		98,80
							20,00	4,94	98,80
22.48 (E28BA030)	u <b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1				1,00	1,00		105,87
							1,00	105,87	105,87
22.49 (E28BA045)	u <b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	1					1,00	140,70	140,70
							1,00	140,70	140,70
<b>22.50</b> (R01ATA330)	<b>m2 ALQ./INSTAL.12 MESES. ANDAM. 12m&lt;h&lt;15m</b> Alquiler durante un año, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 12 y 15 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.								
	Fachada Principal	1	46,00		10,00	460,00			
	Fachada Trasera	1	22,00		6,50	143,00			
		1	12,00		8,00	96,00			
	Fachadas Laterales	1	27,00		6,00	162,00			
		1	14,00		6,00	84,00			
		1	35,00		8,00	280,00	1.225,00		20.616,75
							1.225,00	16,83	20.616,75
<b>22.51</b> (R01ATA370)	<b>u TRANSP. ANDAMIO 50 Km. CAMIÓN TRAILER 700 m2</b> Transporte con camión trailer para entrega y recogida de andamio tubular. Capacidad máxima 700 m2.	2					2,00		1.627,78
							2,00	813,89	1.627,78
<b>22.52</b> (R01ATD060)	<b>m ALQ/MES ESCALERA ANDAMIADA</b> Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostramiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.	20					20,00		2.628,20
							20,00	131,41	2.628,20
<b>22.53</b> (R01AH005)	<b>u ALQ.AND.MÓVIL HIDRÁULICO.PLAT=18,5m.h=25</b> Alquiler durante la duración de la obra de andamio a motor hidráulico con 9000 kg. de capacidad de carga, sobre mástiles, con plataforma de 18,5 m. de longitud y 2,1 m. de ancho, compuesta por plataforma hidráulica de 7,5 m. y dos puentes de 5,5 m., para una altura máxima de 25 m., bases de apoyo, sistema hidráulico de elevación con combustible de gasolina y p.p. de arriostramientos a fachada. Incluso montaje, desmontaje y transporte de entrega y recogida.	1					1,00		3.905,81
							1,00	3.905,81	3.905,81
<b>22.54</b> (E28W020)	<b>u COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	12					12,00		1.401,12
							12,00	116,76	1.401,12
<b>22.55</b> (E28GRUAC)	<b>u INSTALACION/ALQUILER/DESINSTALACION GRUA TORRE OBRA</b> Alquiler de grúa torre de 35 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	1					1,00		14.341,11
							1,00	14.341,11	14.341,11
<b>22.56</b> (U20TC140)	<b>m3 CANON VERTEDERO PARA DESBROCES</b> Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno.								
	CONFORME ESTUDIO	1	652,52			652,52	652,52		659,05
	GESTION RESIDUOS						652,52	1,01	659,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.57 (U20CVC010)	mes ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16m3. Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	8				8,00	8,00		621,28
							8,00	77,66	621,28
22.58 (U20CVC040)	mes ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16m3. Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	8				8,00	8,00		621,36
							8,00	77,67	621,36
22.59 (U20CVC070)	mes ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 16m3. Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	8				8,00	8,00		621,36
							8,00	77,67	621,36
22.60 (U20CVC100)	mes ALQUILER CONTENEDOR MADERA 16m3. Coste del alquiler de contenedor de 16m3. de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	8				8,00	8,00		621,36
							8,00	77,67	621,36
22.61 (U20A010)	u CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior, durante toda la ejecución de la obra.	1				1,00	1,00		630,76
							1,00	630,76	630,76
<b>TOTAL 22 .....</b>									<b>69.759,33</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>1.861.450,93</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

**RESUMEN PRESUPUESTO**

01	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	35.120,78	1,89
02	CIMENTACION .....	91.826,36	4,93
03	ESTRUCTURA .....	222.245,26	11,94
04	RED DE SANEAMIENTO .....	24.725,54	1,33
05	ALBAÑILERIA .....	60.311,16	3,24
06	CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS .....	438.778,61	23,57
07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	88.690,00	4,76
08	REVESTIMIENTOS CONTINUOS .....	192.274,16	10,33
09	SOLADOS Y ALICATADOS .....	110.014,15	5,91
10	CARPINTERIA EXTERIOR E INTERIOR .....	108.611,08	5,83
11	CERRAJERIA .....	22.430,36	1,20
12	VIDRIERIA .....	30.957,26	1,66
13	PINTURA .....	5.509,00	0,30
14	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD .....	93.673,06	5,03
15	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANITARIOS .....	19.129,99	1,03
16	INSTALACIONES AFINES .....	11.688,82	0,63
17	INSTALACIÓN DE INCENDIOS .....	25.800,73	1,39
18	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS .....	192.637,41	10,35
19	VARIOS .....	17.267,87	0,93
20	ENSAYOS .....	0,00	0,00
21	URBANIZACIÓN .....	0,00	0,00
22	SEGURIDAD Y SALUD Y GESTION DE RESIDUOS .....	69.759,33	3,75

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** **1.861.450,93**

13,00 % Gastos generales 241.988,62

6,00 % Beneficio industrial 111.687,06

Suma ..... 353.675,68


**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA** **2.215.126,61**

21% IVA ..... 465.176,59

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** **2.680.303,20**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ZARAGOZA PARA FIGUERUELAS, SEPTIEMBRE 2017.



PELAYO HEREDIA LEDESMA



CARLOS GASCO LAGUNAS

A R Q U I T E C T O S