Engineering Consulting
Ingeniería - Consultoría

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA DE LOCAL SITO EN PLANTA PRIMERA DE EDIFICIO DEL MERCADO DE SANTA EUGENIA

C/ Virgen de las Viñas, nº 16
28031 Madrid

JUNTA MUNICIPAL DISTRITO VILLA DE VALLECAS

madrid
Ayuntamiento de Madrid
Paseo Federico García Lorca, nº 12
28031 Madrid
CIF: P-2807900-B

Autor: **Julio Moreno Huertas**

DNI: 03435119-T
C/ Camino del Olivar, 2 A, 3ºC
28055 Madrid
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado: 10819 (COITIM)

Fecha: Mayo 2017

INDICE

1.- CUADRO DE MEDICIONES Y PRECIOS POR PARTIDAS 3

2.- CUADRO DE PRECIOS SIMPLES 59

3.- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS 69

4.- CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO. EJECUCIÓN MATERIAL Y CONTRATA 131

1.- CUADRO DE MEDICIONES Y PRECIOS POR PARTIDAS

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

SUBCAPÍTULO 01.01 DESMONTAJES

01.01.01 m LEVANTADO BAJANTE A MANO

Levantado de bajante, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero, s/RCDs.

BAJANTE	44			44,000			
					44,000	3,95	173,80

01.01.02 ud LEVANTADO BAÑERA/DUCHA

Levantado de bañeras, platos de ducha o fregaderos y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

DUCHA	1			1,000			
					1,000	51,51	51,51

01.01.03 ud LEVANTADO AP.SANITARIOS

Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

SANITARIOS	9			9,000			
					9,000	25,69	231,21

01.01.04 m2 LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO

Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

EXTERIOR PUESTOS	20	0,820	2,100	34,440			
ANTERIOR PUESTOS	36	4,250	3,000	459,000			
ALMACENES	2	1,360	2,100	5,712			
	20	0,950	2,100	39,900			
CUARTOS	6	0,800	2,100	10,080			
					549,132	16,55	9.088,13

01.01.05 m2 LEVANT.CERJ.EN TABIQUES A MANO

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.

	130			130,000			
					130,000	11,65	1.514,50

01.01.06 ud LEVANTADO INST.FRIGORIFICA

Levantado de instalaciones frigoríficas existentes, incluido de tuberías, i/pp. vaciado de liquido refrigerante y reciclado del mismo , por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

	1			1,000			
					1,000	627,03	627,03

01.01.07 ud LEVANTADO INST.CLIMATIZACIÓN

Levantado de instalaciones de climatización de cubierta e interior, de locales y cumunes, por medios manuales y mecánicos, incluso aquiler de camión grua, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

	5			5,000			
					5,000	412,41	2.062,05

01.01.08 u DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA LOCAL COMERCIAL 100 m2

Desmontado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de un local comercial de 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

	5			5,00			
					5,000	215,21	1.076,05

01.01.09 u DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES NAVE 200 m2

Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de una nave de 200 m2, con dos vestuarios y dos aseos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin trans-

porte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

		5			5,00		
						5,000	265,98	1.329,90

01.01.10 **ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN**

Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.

		254			254,000		
						254,000	4,75	1.206,50

01.01.11 **m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO**

Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.

		20,2			20,200		
						20,200	11,90	240,38

01.01.12 **m DEM.SAN.COLG.TUBO PVC D<30 A MANO**

Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.

		44			44,000		
						44,000	9,80	431,20

01.01.13 **m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO**

Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.

		100			100,000		
						100,000	10,93	1.093,00

-
- .....**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DESMONTAJES** **19.125,26**

SUBCAPÍTULO 01.02 CONSOLIDACIONES

01.02.01 **m2 APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA <5m**

Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 5 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.

						255,000	43,62	11.123,10

-
- .....**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CONSOLIDACIONES** **11.123,10**

SUBCAPÍTULO 01.03 DEMOLICIONES

01.03.01 **m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1 PIE C/MART.**

Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.

POSTERIOR PUESTOS		1	50,000	5,000	250,000		
		1	30,000	5,000	150,000		
ALMACENES		2	16,000	5,000	160,000		
V1		10	3,600	2,000	72,000		
V2		4	2,400	1,000	9,600		
V3		1	1,240	2,000	2,480		
V4		6	1,250	1,000	7,500		
V5		2	2,400	2,000	9,600		
V6		2	1,980	2,000	7,920		
						669,100	51,31	34.331,52

01.03.02 **m2 DEMOL.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO**

Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.

PUESTOS		28	5,500	5,000	770,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACENES	1		17,000	5,000	85,000			
		2		11,000	5,000	110,000			
							965,000	24,05	23.208,25
01.03.03	**m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE**								
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.								
	ESC.PS	18		1,200	0,300	6,480			
	ESC.MUELLE	44		1,500	0,300	19,800			
	ESC.N	24		2,000	0,300	14,400			
	TAB.PUESTOS	1		39,100	5,000	195,500			
		1		22,460	5,000	112,300			
	TAB.ALMACÉN	1		10,560	5,000	52,800			
		1		16,670	5,000	83,350			
							484,630	15,07	7.303,37
01.03.04	**m2 DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC.**								
	Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.								
	PUESTOS	12		4,000	3,500	168,000			
	ALMACENES	6		5,000	3,500	105,000			
							273,000	11,26	3.073,98
01.03.05	**m2 DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAYOLA**								
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.								
	MERCADO	1200				1.200,000			
	SERVICIO	325				325,000			
		90				90,000			
	ACCESO	212				212,000			
							1.827,000	8,06	14.725,62
01.03.06	**m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.**								
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.								
	ESC.N	34				34,000			
	ESC.S	32				32,000			
	LOCAL	1503				1.503,000			
							1.569,000	10,23	16.050,87
01.03.07	**m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.**								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.								
	ESC.N	34				34,000			
	ESC.S	32				32,000			
	LOCAL	1503				1.503,000			
							1.569,000	21,85	34.282,65
01.03.08	**m DEMOL.CONDUCTO VENT/HUMOS MANO**								
	Demolición de conductos de ventilación o de humos, de cualquier tipo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas, aspiradores, etc., limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.								
	CONDUCTO	1		3,000	5,000	15,000			
							15,000	16,03	240,45

•

• ..... **TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DEMOLICIONES** **133.216,71**

SUBCAPÍTULO 01.04 APERTURA DE HUECOS

01.04.01 **m3 CORTE FCA. LADRILLO CON HILO DE DIAMANTE**

Corte mecanizado de fábrica de ladrillo (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor . El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a dife-

rentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y minerológicas de lo que se va a cortar. Previamente y valorado aparte se realizarán los taladros necesarios para el paso de hilo.

V1	10	0,400	3,600	2,000	28,800			
V2	4	0,400	2,400	1,000	3,840			
V3	1	0,400	1,240	2,000	0,992			
V4	6	0,400	1,250	1,000	3,000			
V5	2	0,400	2,400	2,000	3,840			
V6	2	0,400	1,980	2,000	3,168			
						43,640	46,01	2.007,88

01.04.02 m3 APERT.HUECOS >1m2 MAMP.C/COMP.

Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.

V1	10	0,400	3,600	2,000	28,800			
V2	4	0,400	2,400	1,000	3,840			
V3	1	0,400	1,240	2,000	0,992			
V4	6	0,400	1,250	1,000	3,000			
V5	2	0,400	2,400	2,000	3,840			
V6	2	0,400	1,980	2,000	3,168			
CLARABOYAS	4	0,400	1,400	1,400	3,136			
						46,776	224,94	10.521,79

01.04.03 m3 APERT.MECHINALES FORJ.C/COMP.

Apertura de mechinales menores de 0,25 m2. en forjados de cualquier tipo, para pasos de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.

VENTILACIÓN	5	0,500	0,500	5,450	6,813			
BAJTE	10	0,100			1,000			
						7,813	45,13	352,60

01.04.04 m2 FORMACIÓN HUECO EN FORJADO

Formación de hueco para paso de escalera, ventilaciones o huecos de ascensor, en forjado de 20+5 cm., encofrado y zuncho perimetral de atado, hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura en zuncho (75,00 kg/m3), terminado. Según normas NTE, EFHE , EHE y CTE-SE-AE.

ASCENSOR	1	2,000	2,000		4,000			
						4,000	63,53	254,12

-
- .....**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 APERTURA DE HUECOS** **13.136,39**

SUBCAPÍTULO 01.05 FORMACION FOSO ASCENSOR

01.05.01 m3 EXC.POZOS A MANO <2m. T.DISGREG.

Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos disgregados, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.

	1	2,200	2,200	1,500	7,260			
						7,260	26,06	189,20

01.05.02 m2 SOL.ARM.HA-25, 15#15x15x6+ECH.15

Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 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.

	1	2,200	2,500		5,500			
						5,500	27,30	150,15

01.05.03 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.

Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.

	4	2,500	0,250	1,200	3,000			
						3,000	399,37	1.198,11

01.05.04 m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 2,70m.

Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 2,70 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE.

4	2,000	1,200	9,600	
			9,600	44,76 429,70

01.05.05 m2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-2

Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, FP 4 kg tipo (LO-40-FV) totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2.

4	2,000	1,200	9,600	
1	2,000	2,000	4,000	
			13,600	30,82 419,15

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 FORMACION FOSO ASCENSOR 2.386,31

SUBCAPÍTULO 01.06 VARIOS

01.06.01 h Plataforma elev. telescóp. 16 m.

130,000 13,01 1.691,30

01.06.02 d m2. alq. andamio acero galvanizado

30,000 0,09 2,70

01.06.03 d m2. alq. red mosquitera andamios

30,000 0,01 0,30

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 VARIOS 1.694,30

TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS..... 180.682,07

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA

02.01 kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA

Acero laminado S275, 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 y CTE-DB-SE-A.

PILARES	1	3.550,000	3.550,000
VIGAS	1	1.890,000	1.890,000
REFUERZOS	1	915,000	915,000
			6.355,000 2,18 13.853,90

02.02 ud PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.

Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en cimentación, de dimensiones 40x40x3 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,60 m. roscadas, angulares interiores 30x30 y plantilla superior., i/taladro central, colocado. Según normas EHE y CTE-SE-AE/A.

5	5,00
	5,000 90,10 450,50

02.03 ud PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm

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 y CTE-DB-SE-A.

5	5,000
	5,000 30,36 151,80

02.04 ud ANCL.QUÍMICO D=12 L=110 HIT-RE 500

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 115 mm. de profundidad y 14 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina HIT-RE 500 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la

ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C.

ANC.QUIM.	20				20,00			
						20,000	6,71	134,20

02.05 m3 HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL

Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.

DADOS	5	1,000	1,000	0,300	1,500			
						1,500	110,68	166,02

02.06 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.M.ENCOF.

Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME , EHE y CTE-SE-C.

VIGAS	1	34,000	0,300	0,300	3,060			
ZAPATAS	5	0,600	0,600	0,350	0,630			
						3,690	237,14	875,05

TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA 15.631,47

CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO

03.01 m SIS.EVA. INSON. BICAPA PVC-U D110/d100

Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D110/d100, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado según CTE-HS-5 y DIN 4102, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando.

PVC-U D110/d100	10	5,000			50,000			
	4	2,000			8,000			
	8	3,000			24,000			
	3	4,000			12,000			
	1	4,500			4,500			
	1	6,000			6,000			
	1	2,000			2,000			
	1	5,000			5,000			
	1	4,000			4,000			
						115,500	37,31	4.309,31

03.02 ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.

Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.

BOTE	1				1,000			
						1,000	25,15	25,15

03.03 ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.

Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.

BOTE	5				5,000			
						5,000	34,11	170,55

03.04 m CANALETA PVC C/REJILLA PEATONAL GRIS 500x200x130 mm

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200x130 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

	12				12,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,000	145,76	1.749,12
03.05	**m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.**								
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	D40	1	4,000			4,000			
		3	2,000			6,000			
		2	4,000			8,000			
		2	3,000			6,000			
		1	6,000			6,000			
							30,000	4,45	133,50
03.06	**m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.**								
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	D50	1	10,000			10,000			
		1	12,000			12,000			
		1	4,000			4,000			
		1	3,000			3,000			
		1	4,000			4,000			
		4	3,000			12,000			
		4	1,500			6,000			
		1	8,000			8,000			
		4	1,500			6,000			
		1	9,000			9,000			
							74,000	5,50	407,00
03.07	**u SEPARADOR GRASAS PEAD 12 h.e. <> 250 l**								
	Separador de grasas prefabricado de polietileno de 60x68 cm de diámetro y 82 cm de altura con una capacidad de 250 l y diseñada para 12 habitantes equivalente, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.								
	SG	1				1,00			
							1,000	388,79	388,79
03.08	**m2 DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAYOLA**								
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.								
	PUESTOS PB	1	5,000	1,200		6,000			
		1	6,000	1,200		7,200			
		1	3,000	1,200		3,600			
		4	1,200	1,200		5,760			
							22,560	8,06	181,83
03.09	**m2 FALSO TECHO ESCAYOLA LISA**								
	Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.								
	PUESTOS PB	1	5,000	1,200		6,000			
		1	6,000	1,200		7,200			
		1	3,000	1,200		3,600			
		4	1,200	1,200		5,760			
							22,560	20,49	462,25
03.10	**m2 F.TEC.BANDEJA ALUMINIO PERF.150x30 PO**								
	Falso techo desmontable en bandejas de aluminio perforado de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F. ,suspendido de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.								
	PUESTOS PB	1	1,500	1,500		2,250			
							2,250	44,30	99,68

TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO 7.927,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 CUBIERTAS

04.01 **ud CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO 120x120cm**

Claraboya parabólica cuadrada practicable de 120x120 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-fusible y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es por husillo. Instalada según NTE-QLC.

CLARABOYA	4			4,000			
					4,000	726,59	2.906,36

04.02 **ud APERTURA DE HUECO DE 1,4X1,4 EN CUBIERTA DE CHAPA**

Apertura de hueco en chapa de cubierta existente para claraboyas.

	4			4,000			
					4,000	19,42	77,68

04.03 **ud ESTRUCTURA AUXILIAR HUECO DE CUBIERTA PARA CLARABOYA**

Estructura auxiliar metalica para la formacion de hueco de 1,4x1,4 en chapa de cubierta existente para posterior colocacion de claraboya.

	4			4,000			
					4,000	101,05	404,20

04.04 **m REMATE LINEAL PANEL SANDWICH**

Remates de chapa de acero en perfil comercial prelacada de 0,6 mm. accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.

	16	1,200		19,200			
					19,200	51,04	979,97

04.05 **m2 APERTURA DE HUECO EN CUBIERTA DE CHAPA**

Apertura de hueco en chapa de cubierta existente para ventilación.

HUECOS CUB.							
AA	3	0,300	0,250	0,225			
	1	0,200	0,200	0,040			
	1	0,150	0,150	0,023			
V7	1	0,300	0,300	0,090			
V6	1	0,200	0,200	0,040			
V14	1	0,300	0,300	0,090			
V15	1	0,300	0,300	0,090			
C2-S	1	0,800	0,800	0,640			
C2-E	1	0,600	0,600	0,360			
C1-C4-E	1	1,000	1,000	1,000			
C1-C4-S	1	1,400	1,400	1,960			
V41	1	0,200	0,200	0,040			
V8	1	0,200	0,200	0,040			
V19	1	0,300	0,300	0,090			
V18	1	0,350	0,350	0,123			
V17	1	0,350	0,350	0,123			
C3-S	1	0,400	0,400	0,160			
C3-E	1	0,300	0,300	0,090			
AA	2	0,500	0,250	0,250			
					5,474	11,65	63,77

04.06 **ud ESTRUCTURA AUXILIAR PARA FORMACION DE HUECO VENTILACIÓN EN CUBIE**

Estructura auxiliar metalica para la formacion de hueco de diferentes tamaños, en chapa de cubierta existente para posterior colocacion de ventilación.

	16			16,000			
					16,000	75,51	1.208,16

TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTAS..... 5.640,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS

05.01 **m2 AISL.T. ACUSTICO MEDIAN. URSA TERRA PLUS 40 mm.**

Aislamiento termoacústico en medianerias, realizado con panel Medianerias de lana mineral Ursa Terra Plus de 40 mm., colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares, s/UNE 13162.

PERIMETRAL						
BAJO FORJADO	1	74,000	3,600	266,400		
BAJO CUBIERTA	1	1.042,000	5,300	5.522,600		
					5.789,000	8,64	50.016,96

05.02 **m2 PROY. POLIURETANO TECHOS 35/40**

Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ por proyección sobre la cara inferior de forjado en techo, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y un espesor nominal de 40 mm., s/UNE-92120-2. i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, Medido s/UNE 92310.

FORJADO	399,39			399,390		
CUBIERTA	1	2,100	35,000	73,500		
	1	14,500	35,000	507,500		
	1	9,000	35,000	315,000		
	1	9,100	26,500	241,150		
PETO SUP.	2	25,500	2,000	102,000		
					1.638,540	9,12	14.943,48

05.03 **m2 AISL.T.FORJADO L.ROCA e=22 mm.**

Aislamiento térmico y mejora de 22 dBA a ruido de impacto en forjados intermedios, con ejecución de capa niveladora si procede, absorviendo y eliminando cualquier irregularidad existente superior a 4 mm., estando seca, solado a tope con los paneles PST de 22 mm. de Isover, sellado de uniones con cinta plástica e instalación de tarima flotante directamente, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos, listo para instalar cualquier tipo de tarima flotante de madera, laminados, estratificados, etc. (no incluido)

SOBRE FORJADO	1	1.376,210		1.376,210		
					1.376,210	17,03	23.436,86

TOTAL CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS..... 88.397,30

CAPÍTULO 06 DIVISIONES
SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA INTERIOR

06.01.01 **m2 TABIQUE GRAN FORMATO HD 8 cm.**

Tabique formado por un ladrillo cerámico gran formato 100% de 8 (70,50x51,70x8 cm.), de hueco doble. Incluido aplomado y colocación de premarcos. No incluye replanteo, rozas acopio ni limpieza. Medido a cinta corrida.

TABIQUERÍA	1702,752			1.702,752		
					1.702,752	15,47	26.341,57

06.01.02 **m2 TABIQUE SENCILLO (13+48+13) e=75 mm.**

Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por cada cara una placa de 13 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

CLARABOYAS	32	1,200	1,200	46,080		
					46,080	37,68	1.736,29

06.01.03 **m2 CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO**

Cabina sanitaria de tablero fenólico, de 1,86 m de altura y desarrollo 2,50 m, con puerta de acceso y parte fija, incluído pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfilerias de aluminio anodizado plata o lacado blanco.

CAB.SAN.	5	1,200	2,500	15,000		
	1	2,900	2,500	7,250		
	12	1,400	2,500	42,000		
	12	1,080	2,500	32,400		
	1	2,950	2,500	7,375		
					104,025	139,69	14.531,25

06.01.04 **m2 PANEL IGNÍFUGO R-90**

Protección contra el fuego con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad

700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/mºC para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.

PILARES	42	2,400	5,300	534,240			
					534,240	52,83	28.223,90

06.01.05 m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 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.

GUARN	1520,922			1.520,922			
					1.520,922	13,03	19.817,61

06.01.06 m ARRIOSTRAMIENTO AUXILIAR TABIQUE

Arriostramiento auxiliar tabique cerámico metiante tubo de acero, anclado a suelo y estructura existente, mediante soldadura y/o remache.

	1	443,000		443,000			
					443,000	17,34	7.681,62

•

• ..... **TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA INTERIOR 98.332,24**

SUBCAPÍTULO 06.02 PELDAÑOS

06.02.01 m REENGRUESO DE PELDAÑO PERF.7cm. MORT.

Reengrueso de peldañeado 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.

ACCESOS	26	2,000		52,000			
	26	1,400		36,400			
					88,400	18,06	1.596,50

06.02.02 m2 SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE MÁRMOL 31x31cm C/SOL

Solado de gres prensado en seco antideslizante (BIIa-BIb s/EN-177), en baldosas de 31x31 cm. marmoleado, para tránsito denso (Abrasión V), recibido con adhesivo C1 T s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

PELDAÑOS	22	1,50		33,00			
	28	1,90		53,20			
					86,200	44,16	3.806,59

06.02.03 ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8x30cm.

Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8x30 cm. color gris, con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

ZANQ	2	120,000		240,000			
	3	54,000		162,000			
					402,000	11,15	4.482,30

•

• ..... **TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 PELDAÑOS 9.885,39**

SUBCAPÍTULO 06.03 FABRICAS DE LADRILLO

06.03.01 m2 FÁB. 1P. PERF.7cm+LHS 50x20x4 MORT.M-5

Cerramiento formado por fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, 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, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

ACC.S	4	2,500	8,000	80,000			
	-4	0,900	2,100	-7,560			
					72,440	68,06	4.930,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.02	**m2 TENDIDO YESO NEGRO VERTICALES**								
	Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		1	72,440			72,440			
							72,440	7,37	533,88
•									
•	.....**TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 FABRICAS DE LADRILLO**								**5.464,15**
	SUBCAPÍTULO 06.04 AYUDAS								
06.04.01	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)**								
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 construídos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad).								
		5				5,000			
							5,000	326,46	1.632,30
06.04.02	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)**								
	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería).								
		2				2,000			
							2,000	216,19	432,38
06.04.03	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)**								
	Ayuda para montaje de instalaciones de gas natural o gas ciudad por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra de pasatubos, formación de armario para protección de llaves y contador, apertura y tapado de rozas, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% s/instalación de gas).								
		1				1,000			
							1,000	108,48	108,48
06.04.04	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ASCENSOR**								
	Ayuda de albañilería para montaje de ascensor o montacargas por cada 100 m2 construídos, (desnivel máximo que salva, 9 m.), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares. (10% s/instalación de ascensor).								
		1				1,000			
							1,000	218,05	218,05
06.04.05	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)**								
	Ayuda por cada 100 m2 construídos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (5% s/instalación de aire acondicionado).								
		5				5,000			
							5,000	145,93	729,65
06.04.06	**m APERT.ROZAS TABIQUERÍAS MANO**								
	Apertura de rozas en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	ELE	28	3,000			84,000			
	SAN	32	10,000			320,000			
							404,000	5,83	2.355,32
•									
•	.....**TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 AYUDAS**								**5.476,18**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 06.05 RECIBIDOS

06.05.01 **m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO**

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.

CERCOS	38			38,000			
					38,000	13,89	527,82

06.05.02 **ud RECIBIDO CERCO >2m2. VENTANA MORT.**

Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

VENTANAS	24			24,000			
ESCAPARATES	16			16,000			
					40,000	19,22	768,80

06.05.03 **m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.**

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-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

BARAN	1	16,000		16,000			
	1	12,000		12,000			
					28,000	19,85	555,80

06.05.04 **m2 RECIBIDO REJA EN FÁBRICA LADR. MORT.**

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-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

REJAS	2	3,600	2,000	14,400			
	1	1,240	2,000	2,480			
	1	1,250	1,000	1,250			
	2	2,420	1,000	4,840			
					22,970	24,85	570,80

06.05.05 **m2 RECIBIDO CIERRE METÁL. ENRR.C/MORT.**

Recibido de cierre metálico enrollable calado ó ciego, para protección exterior de local comercial, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, comprendiendo: recibido de guías, mecanismos de cierre, cajón recogedor de cierre, montaje en su caso de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), recibido de anclajes para cerraduras y colocación, totalmente colocado y aplomado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie del cierre.

CIERRES	1	1,800	3,000	5,400			
	1	3,600	3,000	10,800			
					16,200	32,16	520,99

06.05.06 **ud RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.**

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-03. Medida la unidad realmente ejecutada.

DUCHAS	9			9,000			
					9,000	37,90	341,10

-
- ..... **TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 RECIBIDOS** **3.285,31**

TOTAL CAPÍTULO 06 DIVISIONES **122.443,27**

CAPÍTULO 07 ALICATADOS Y CHAPADOS

07.01 m2 ALIC. PORCEL. ESMALTADO 30x60 cm. MARMOL

Alicatado con azulejo de gres porcelánico esmaltado de 30x60 cm. acabado marmol (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004, sobre enfoscado de mortero, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.

ALICA	152,08			152,080			
					152,080	38,56	5.864,20

07.02 m2 ALIC.AZULEJO 25x36cm. DECORADO REC. MORT.

Alicatado con azulejo decorado con relieves de 25x36 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1m2.

ALICA	1272,672			1.272,672			
					1.272,672	33,36	42.456,34

07.03 m2 ENCIMERA RESINAS CUARZO ARENA e=3 cm

Encimera de resinas con componentes de cuarzo color arena de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2).

BARRA BAR	1	4,400	0,600	2,640			
	1	3,180	0,600	1,908			
					4,548	173,42	788,71

07.04 m2 REVESTIMIENTO BILAMINADO

Revestimiento de pared, electrificable y redistribuible. Modulación 1000 mm. Estructura interior de perfíl de acero galvanizado, paneles ciegos de tableros bilaminado de 120 gr/m2 betula de 19 mm. Clasificación frente al fuego M2, clips de acero templado y grapas para la fijación del tablero a la estructura. El cableado y conducciones de servicios irán por el interior de los paneles, con posibilidad de inspección, i /p.p de medios auxiliares.

CHAPADO M	1	3,500	1,500	5,250			
					5,250	135,46	711,17

07.05 m2 CHAPADO ACERO INOXIDABLE

Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.

CHAPADO MET	1	3,500	1,500	5,250			
					5,250	127,30	668,33

TOTAL CAPÍTULO 07 ALICATADOS Y CHAPADOS 50.488,75

CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS

08.01 m2 F.TECH. YESO LAM. VINILO BL.60x60 PV

Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

ESPACIO							
1	1	44,600		44,600			
2	1	42,110		42,110			
3	1	64,580		64,580			
4	1	74,820		74,820			
6	1	6,700		6,700			
9	1	9,430		9,430			
11	1	12,850		12,850			
12	1	13,120		13,120			
14	1	34,660		34,660			
15	1	37,400		37,400			
16	1	216,930		216,930			
28	1	5,170		5,170			
29	1	9,260		9,260			
30	1	11,040		11,040			
					582,670	23,65	13.780,15

08.02 m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV

Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería vista blanca, compren-

diendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

ESPACIO							
5	1	6,520		6,520			
10	1	3,960		3,960			
13	1	45,050		45,050			
24	1	84,610		84,610			
25	1	174,610		174,610			
26	1	20,950		20,950			
27	1	26,490		26,490			
31	1	33,030		33,030			
32	1	26,860		26,860			
33	1	12,630		12,630			
34	1	15,660		15,660			
35	1	18,680		18,680			
43	1	22,350		22,350			
					491,400	29,47	14.481,56

08.03 m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO

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 40 mm. cada 40 cm. y perfilería 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.

ESPACIO							
20	1	52,640		52,640			
21	1	54,110		54,110			
22	1	54,190		54,190			
23	1	54,450		54,450			
					215,390	27,29	5.877,99

08.04 m2 PANEL IGNÍFUGO R-90

Protección contra el fuego con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/mºC para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad instalada.

ESPACIO							
7	1	14,970		14,970			
8	1	6,350		6,350			
17	1	13,860		13,860			
18	1	25,100		25,100			
19	1	11,930		11,930			
					72,210	52,83	3.814,85

08.05 m2 ESTRUCTURA AUXILIAR FALSO TECHO

Suministro e instalación de estructura auxiliar para montaje F.T., con fijación desde cercha existente, con cuelgue regulable combinado, varilla de cuelgue y fijaciones, Totalmante montado.

EST.AUX	1	546,000		546,000			
					546,000	10,02	5.470,92

08.06 kg ESTRUCTURA AUXILIAR F.T.

Estructura auxiliar para F.T., de colocación entre cerchas, formada ppor acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o L, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

FT	1420	0,600	0,600	511,200			
					511,200	2,41	1.231,99

TOTAL CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS 44.657,46

CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS

09.01 m2 PAV.CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE

Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.

ESPACIO						
3	1	64,580	64,580			
4	1	74,820	74,820			
14	1	37,400	37,400			
15	1	37,400	37,400			
16	1	216,930	216,930			
36	1	8,660	8,660			
37	1	8,660	8,660			
38	1	5,140	5,140			
39	1	5,140	5,140			
40	1	8,320	8,320			
41	1	5,090	5,090			
				472,140	36,15	17.067,86

09.02 m RODAPIÉ EPOXI 7-10cm.

Formación de rodapié multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), medido en longitud realmente ejecutada para una altura de entre 7 y 10 cm. Acabado redondeado en encuentro entre paramento vertical y horizontal para facilitar la limpieza.

ESPACIO						
3	1	37,000	37,000			
4	1	78,820	78,820			
14	1	30,500	30,500			
15	1	37,400	37,400			
16	1	90,100	90,100			
36	1	12,120	12,120			
37	1	12,120	12,120			
38	1	9,140	9,140			
39	1	9,140	9,140			
40	1	12,240	12,240			
41	1	9,120	9,120			
				337,700	8,65	2.921,11

09.03 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDES.30x30cm.T/D C/SO

Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

ESPACIO						
1	1	44,600	44,600			
2	1	43,750	43,750			
6	1	5,830	5,830			
7	1	14,970	14,970			
8	1	6,350	6,350			
11	1	12,850	12,850			
12	1	13,120	13,120			
19	1	11,930	11,930			
26	1	20,950	20,950			
28	1	5,170	5,170			
29	1	9,260	9,260			
30	1	11,040	11,040			
		11,040				
				199,820	64,19	12.826,45

09.04 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 40x40cm.T/DENSO

Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 40x40 cm. color granitos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

	ESPACIO							
	5	1	6,520		6,520			
	10	1	3,960		3,960			
	13	1	45,050		45,050			
	20	1	52,540		52,540			
	21	1	54,110		54,110			
	22	1	54,190		54,190			
	23	1	54,450		54,450			
	24	1	84,610		84,610			
	25	1	174,610		174,610			
	27	1	26,490		26,490			
	31	1	33,030		33,030			
	32	1	26,880		26,880			
	33	1	12,630		12,630			
	34	1	15,660		15,660			
	35	1	18,680		18,680			
	46	1	15,420		15,420			
	47	1	4,090		4,090			
						682,920	51,13	34.917,70
09.05	**m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8x30cm.**							
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (BIb), de 8x30 cm. color gris, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
	ESPACIO							
	5	1	13,270		13,270			
	10	1	8,050		8,050			
	13	1	40,560		40,560			
	20	1	29,240		29,240			
	21	1	31,280		31,280			
	22	1	31,320		31,320			
	23	1	31,590		31,590			
	24	1	73,520		73,520			
	25	1	59,140		59,140			
	27	1	30,190		30,190			
	31	1	25,740		25,740			
	32	1	23,910		23,910			
	33	1	14,680		14,680			
	34	1	17,290		17,290			
	35	1	17,620		17,620			
	46	1	15,380		15,380			
	47	1	8,160		8,160			
						470,940	10,72	5.048,48
09.06	**m2 RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-2,5**							
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.							
	RECRECIDO	1	455,710		455,710			
		1	920,500		920,500			
						1.376,210	9,76	13.431,81

TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS 86.213,41

CAPÍTULO 10 CARPINTERIA DE MADERA

10.01	**ud P.P. LISA HUECA,SAPELLY**							
	Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de sapelly barnizada, de medidas estándar, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	PT1	11			11,000			
						11,000	130,84	1.439,24
10.02	**ud P.P. LISA MACIZA 2/H SAPELLY**							
	Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizadas, de medidas estándar, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	PT2	6			6,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,000	339,99	2.039,94
10.03	**ud P.P.CORR. 1H. L.MACIZA SAPELLY**								
	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de sapelly 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de sapelly barnizada 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados tipo Klein o similar, y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares								
	PT5	4				4,000			
							4,000	313,88	1.255,52
10.04	**ud P.P.CORR. 1V. 2H. MACIZA SAPELLY**								
	Puerta de paso vidriera corredera, de 2 hojas normalizadas, de 1 cristal, lisa maciza (VLM) de sapelly barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de pino macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de sapelly barnizada 70x10 mm. en ambas caras, juegos de poleas y carriles tipo Klein o similar y manetas de cierre de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	RTE	1				1,000			
							1,000	521,87	521,87
10.05	**ud P.PASO 1H. EI2-60 SAPELLY**								
	Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de sapelly, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernios de acero inoxidable de 100x72 mm.), y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.								
	PT3	5				5,000			
							5,000	513,01	2.565,05
10.06	**ud P.PASO 2H. EI2-60 SAPELLY**								
	Conjunto montado en block para puerta de paso de dos hojas lisas, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de sapelly, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (8 pernios de acero inoxidable de 140x80 mm.), y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.								
	PT4	7				7,000			
							7,000	1.116,00	7.812,00
10.07	**ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.**								
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
		7				7,00			
							7,000	346,51	2.425,57
10.08	**ud P.P. 2H MACIZA SAPELLY, VAIVEN, CON OJO BUEY**								
	Puerta de paso de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizadas, de medidas estándar, de vaiven, con ojo de buey de 220 mm incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar en hierro zincado vaivén con muelle, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		6				6,000			
							6,000	399,59	2.397,54

TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA DE MADERA 20.456,73

CAPÍTULO 11 CARPINTERIAS DE ALUMINIO

11.01	**m2 VENT.AL.BR. OSCILOBATIENTES 2H.**					
	Carpintería de aluminio color similar al existente en resto del edificio, de 15 micras, en ventanas oscilobatientes de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 4 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3-4.					
	V2	4	2,400	1,000	9,600	
	V4	6	1,250	1,000	7,500	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							17,100	395,07	6.755,70
11.02	**m2 VENT. OSCILOBATIENTES 2H.+ 2 ABATIBLES**								
	Carpintería de aluminio color similar al existente en resto del edificio, de 15 micras, en ventanas oscilobatientes de 2 hojas, más 2 hojas abatibles y fijo en parte inferior, mayores de 1 m2 y menores de 8 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3-4.								
	V1	10	3,600	2,000		72,000			
	V3	1	1,240	2,000		2,480			
	V5	2	2,400	2,000		9,600			
	V6	2	1,980	2,000		7,920			
							92,000	788,53	72.544,76
11.03	**m2 VENT.AL.NA. FIJO ESCAPARATE >4m2**								
	Carpintería de aluminio anodizado en color blanco, de 15 micras, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m. 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.								
	V8	1	2,000	2,100		4,200			
	V9	6	3,000	2,100		37,800			
	V10	3	1,450	2,100		9,135			
	V11	2	1,230	2,100		5,166			
	AULAS	4	3,890	1,100		17,116			
		4	3,770	1,100		16,588			
							90,005	158,57	14.272,09
11.04	**m RECERCADO DE ALUMINIO**								
	Recercado de chapa de aluminio en color similar a carpinteria exterior existente, y de 25 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
		20	3,600			72,000			
		20	2,000			40,000			
		8	2,400			19,200			
		8	1,000			8,000			
		4	3,600			14,400			
		4	1,000			4,000			
		8	1,250			10,000			
		8	1,000			8,000			
		4	2,400			9,600			
		4	2,000			8,000			
		4	1,980			7,920			
		4	2,000			8,000			
		2	1,240			2,480			
		2	2,000			4,000			
							215,600	34,79	7.500,72
11.05	**ud PUERTA AUTOM. CORRED. 2,10x2,38m.2H.AL.**								
	Puerta automática corredera de 2,10x2,38 m. con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para una hoja fija y otra móvil con un paso libre lateral de 1,00 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).								
	RTE	1				1,000			
							1,000	4.441,71	4.441,71
11.06	**ud MOSQUITERA ENROLL.ALUM.100x205**								
	Mosquitera enrrollable vertical de 100x205 cm. equipada con todos sus accesorios, cajón recogedor y carriles de aluminio lacado, eje, poleas, burletes y tiradores, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	V5	2				2,00			
	V6	2				2,00			
							4,000	138,10	552,40

TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIAS DE ALUMINIO 106.067,38

CAPÍTULO 12 VIDRIERIA

12.01 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 4/12/6

Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8

V1	10	3,600	2,000	72,000			
V2	4	2,400	1,000	9,600			
V3	1	1,240	2,000	2,480			
V4	6	1,250	1,000	7,500			
V5	2	2,400	2,000	9,600			
V6	2	1,980	2,000	7,920			
					109,100	50,70	5.531,37

12.02 m2 VID.SEGURIDAD 4+4 TRANSL. (Nivel 2B2)

Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, 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.

V8	1	2,000	2,100	4,200			
V9	6	3,000	2,100	37,800			
V10	3	1,450	2,100	9,135			
V11	2	1,230	2,100	5,166			
AULAS	4	3,890	1,100	17,116			
	4	3,770	1,100	16,588			
RTE	1	5,900	3,200	18,880			
					108,885	84,79	9.232,36

12.03 m2 POLICARB.CEL.CUB. 6 mm. INC.

Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.

	4	2,000	2,000	16,000			
					16,000	71,15	1.138,40

TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIERIA..... 15.902,13

CAPÍTULO 13 CERRAJERIA

13.01 m2 BARANDILLA-CELOSÍA ESCALERA

Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 40x40x1,50 mm. separados cada 10 cm. y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a losas, pasamanos a dos caras con tubo de acero redondo de 4 cm. de diámetro con extremos curvados, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

	2	5,770		11,540			
	1	3,820		3,820			
	2	3,470		6,940			
	1	1,830		1,830			
					24,130	72,50	1.749,43

13.02 m2 CIERRE ENR.CIEGO GALV. 80x0,70

Cierre enrrollable ciego de lama curva con nervio central de acero galvanizado de 80x0,70 mm., cajón recogedor forrado, torno, guías y accesorios, cerradura de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería), (medición mínima 3,5 m2. por hueco).

C1	1	1,800	3,000	5,400			
C2	1	3,600	3,000	10,800			
					16,200	64,02	1.037,12

13.03 m2 REJA TUBO ACERO 20x20x1,5 mm.D.SENCILLO

Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

	2	3,600	2,000	14,400			
	1	1,250	2,000	2,500			
	1	1,250	1,000	1,250			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,400	1,000		4,800			
							22,950	63,30	1.452,74
13.04	**m ANGULAR DE 100 mm. REMATE**								
	Angular de 100 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 y CTE-DB-SE-A.								
	V1	10	3,600			36,000			
	V2	4	2,400			9,600			
	V3	1	1,240			1,240			
	V4	6	1,250			7,500			
	V5	2	2,400			4,800			
	V6	2	1,980			3,960			
							63,100	44,34	2.797,85
13.05	**kg ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.**								
	Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	V1	10	3,600	8,300		298,800			
	V2	4	2,400	8,300		79,680			
	V3	1	1,240	8,300		10,292			
	V4	6	1,250	8,300		62,250			
	V5	2	2,400	8,300		39,840			
	V6	2	1,980	8,300		32,868			
							523,730	2,41	1.262,19
13.06	**ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60**								
	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.								
	CAPERZ	16				16,000			
							16,000	128,56	2.056,96

TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERIA 10.356,29

CAPÍTULO 14 PINTURAS

14.01	**m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
		1575,616				1.575,616			
							1.575,616	5,34	8.413,79
14.02	**m2 LIMPIEZA POLVO PINTURA MUROS CONS.MALA**								
	Limpieza general de polvo y adheridos finos en superficies de muros con capa pictórica, en estado de conservación malo, mediante cepillado manual con brochas suaves y secas, se aplicará el tratamiento por franjas horizontales, y en lo posible comenzando desde las partes altas a las inferiores, frotando suavemente con las brochas de pelo suave, los detritus se retiraran a vertedero. Incluso andamiaje y medios auxiliares.								
	F-X	378				378,000			
		-2	7,300			-14,600			
		-1	2,500			-2,500			
		-1	1,500			-1,500			
		-2	2,400			-4,800			
	F-Y	736				736,000			
		-8	7,200			-57,600			
		-3	1,200			-3,600			
		-1	13,000			-13,000			
		-10	1,500			-15,000			
	F-Z	332				332,000			
		-2	3,600			-7,200			
		-2	4,800			-9,600			
		-2	3,950			-7,900			
		-2	2,400			-4,800			
							1.303,900	21,27	27.733,95

TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURAS 36.147,74

CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD

15.01 ud CAJA I.C.P.(4P)

Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.

	1		1,000			
				1,000	15,30	15,30

15.02 m D.I. 2[3(1x150)]+1x150 mm2 Al

Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 2[3(1x150)] + 1x150 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.

DI	1	47,000	47,000			
				47,000	95,48	4.487,56

15.03 ud CUADRO DIST.PROTEC. "C.G.M.P."

Caja de distribución para "C.G.M.P.", con capacidad para albergar 264 (11x24) modulos DIN de 18mm, formado por armario de doble aislamiento, una puerta, perfil omega, embarrado de protección, y elementos según esquema unifilar, incluyendo cableado y conexionado.

	1		1,000			
				1,000	3.591,53	3.591,53

15.04 ud CUADRO DIST.PROTEC. "CS-BAR"

Caja de distribución para "CS-BAR", con capacidad para albergar 72 (4x18) modulos DIN de 18mm, formado por armario de doble aislamiento, una puerta, perfil omega, embarrado de protección, y elementos según esquema unifilar, incluyendo cableado y conexionado.

	1		1,000			
				1,000	1.242,36	1.242,36

15.05 ud CUADRO PROTEC. "CS-SOL"

Caja de distribución para "CS-SOL", con capacidad para albergar 24 (2x12) modulos DIN de 18mm, formado por armario de doble aislamiento, una puerta, perfil omega, embarrado de protección, y elementos según esquema unifilar, incluyendo cableado y conexionado.

	1		1,000			
				1,000	525,42	525,42

15.06 m CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A.

Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.

4x2,5 mm2	2	30,000	60,000			
	1	25,000	25,000			
				85,000	13,27	1.127,95

15.07 m CIRCUITO TRIF. POTENCIA 20 A.

Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.

4x4 mm2	1	45,000	45,000			
	1	35,000	35,000			
	1	40,000	40,000			
	1	25,000	25,000			
	1	25,000	25,000			
				170,000	15,07	2.561,90

15.08 m CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A.

Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 20x50 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.

4x6 mm2	1	10,000	10,000			
	1	20,000	20,000			
				30,000	19,50	585,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09	**m CIRCUITO TRIF. POTENCIA 30 A.**								
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 30 A. o una potencia de 16 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.								
	4x10 mm2	1	20,000			20,000			
							20,000	35,04	700,80
15.10	**m CIRCUITO TRIF. POTENCIA 40 A.**								
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 40 A. o una potencia de 21 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.								
	4x16 mm2	3	30,000			90,000			
							90,000	41,99	3.779,10
15.11	**m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.**								
	Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.								
	2x1,5 mm2	2	25,000			50,000			
		2	15,000			30,000			
		2	40,000			80,000			
		3	20,000			60,000			
		2	45,000			90,000			
		4	35,000			140,000			
		1	47,000			47,000			
		2	65,000			130,000			
		1	56,000			56,000			
		1	19,000			19,000			
							702,000	8,19	5.749,38
15.12	**m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.**								
	Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.								
	2x2,5 mm2	10	8,000			80,000			
		1	12,000			12,000			
		3	40,000			120,000			
		4	30,000			120,000			
		1	20,000			20,000			
		2	25,000			50,000			
		2	35,000			70,000			
		2	22,000			44,000			
		1	23,000			23,000			
		1	27,000			27,000			
		2	18,000			36,000			
		1	15,000			15,000			
							617,000	8,83	5.448,11
15.13	**m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 20 A.**								
	Circuito lavadora, lavavajillas o termo eléctrico, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.								
	2x4 mm2	3	33,000			99,000			
		1	32,000			32,000			
		1	25,000			25,000			
							156,000	11,87	1.851,72
15.14	**ud P.LUZ SENCILLO**								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar , instalado.								
	PLS	45				45,000			
							45,000	28,02	1.260,90
15.15	**ud P.LUZ CONMUTADO**								
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal								

con tornillos, conmutadores, instalado.

	PL CONMUTADO	3			3,000			
						3,000	43,62	130,86
15.16	**ud P.LUZ CRUZAMIENTO**							
	Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento, instalado.							
	PL CRUCE	3			3,000			
						3,000	62,41	187,23
15.17	**ud B.ENCHUFE SCHUKO**							
	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.), instalada.							
	TC 16A	96			96,000			
						96,000	35,69	3.426,24
15.18	**u BASE SUPERFICIAL IP447 32 A 3P+TT**							
	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 32 A (III+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.							
	TC III 32A	24			24,00			
						24,000	20,36	488,64
15.19	**ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+MOD.RJ**							
	Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.							
	CAJA MODULAR EMP	10			10,000			
						10,000	129,31	1.293,10
15.20	**ud SENSOR REG. ILUM. S/LUZ DIURNA Y DETEC. PRESENCIA**							
	Sensor múltiple de nivel de luz natural y movimiento, para regular la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural y siempre que no haya detección de presencia las luces bajarán al nivel mínimo, para altura recomendadas hasta 3,50 m. Compatible con balastos regulables 1-10V, nivel mínimo de regulación 20%, tiempo seccionable entre 1-30 min. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado.							
	DETC. PRESENCIA	28			28,000			
						28,000	114,02	3.192,56
15.21	**m CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC**							
	Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.							
	UTP CAT6	2	30,000		60,000			
		2	40,000		80,000			
		2	45,000		90,000			
		2	50,000		100,000			
		2	65,000		130,000			
		2	75,000		150,000			
		2	80,000		160,000			
		2	25,000		50,000			
						820,000	5,29	4.337,80
15.22	**ud VIDEOPORTERO DIGITAL. 1 USUARIO**							
	Videoportero blanco y negro digital para un usuario, sistema digital de 3 hilos más coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, telecámara b/n, alimentador, abrepuertas y monitor b/n 4". Montado incluyendo cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el abrepuertas), conexionado completo y prueba de funcionamiento.							
	Videoportero	1			1,000			
						1,000	685,33	685,33
15.23	**ud REGISTRO DE INSTALACIÓN**							

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

						0,000	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD 46.668,79

CAPÍTULO 16 ILUMINACIÓN

16.01 ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA LED 1 H 160 lm

Bloque autónomo de emergencia LED de 160 lúmenes, no permanente, para cololar en superficie. Envolvente autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd, bornas de telemando protegidas. Grado de protección IP42 - IK07, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50172, conforme RoHS. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

EMERGENCIA 60 LUM	46	46,000			
			46,000	65,03	2.991,38

16.02 ud LUMIN.ESTANCA POLICARBONATO LED 4000 lm

Luminaria estanca LED de superficie, con carcasa gris y difusor de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo de LED de 4000 lúmenes, con un consumo de 41W y temperatura de color blanco neutro (4000K), driver integrado; para alumbrado general, garajes y aparcamientos y almacenes. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

LED 60 - IP65	84	84,000			
			84,000	126,38	10.615,92

16.03 ud LUMINARIA EMPOTRABLE CUAD./RECT. LED 3700 LM

Luminaria LED para emportrar,con carcasa cuadrada 600x600 mm o rectangular 300x1200 mm, de acero en color blanco, óptica de policarbonato; grado de protección IP20 - IK02 / Clase I; equipado con módulo de LED de 3700 lúmenes, con un consumo de 44 W, y temperatura de color blanco neutro (4000K) o frío (3000K), drivers integrado. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

LED 600x600	113	113,000			
			113,000	200,35	22.639,55

16.04 ud LUMINARIA EMPOTRABLE CUAD. 26x26 LED 3700 LM

Luminaria LED para emportrar,con carcasa cuadrada 260x260 mm, de acero en color blanco, óptica de policarbonato; grado de protección IP20 - IK02 / Clase I; equipado con módulo de LED de 3700 lúmenes, con un consumo de 23 W, y temperatura de color blanco frío (3000K), drivers integrado. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

LED 26x26 23W	39	39,000			
			39,000	190,53	7.430,67

16.05 ud LUMINARIA EMPOTRAR LED DICROICA 9W

Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con LEDs de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío. La placa base puede ser cuadrada. El consumo es de 9 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

DICROICO LED 9 W	20	20,000			
BARRA	5	5,000			
			25,000	252,01	6.300,25

TOTAL CAPÍTULO 16 ILUMINACIÓN 49.977,77

CAPÍTULO 17 FONTANERÍA

17.01 **m TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

AC	45	45,000			
ACR	25	25,000			
AF	25	25,000			
			95,000	15,40	1.463,00

17.02 **m TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

AF	5	5,000			
			5,000	19,70	98,50

17.03 **m TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.

AF	65	65,000			
			65,000	28,35	1.842,75

17.04 **m CUBRET.AL L.VID. D=60;2" e=25mm**

Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una temperatura máxima de 120ºC con cubretubería de lana de vidrio moldeada, de alta densidad, con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 60 mm. de diámetro interior y 25 mm. de espesor, provista de recubrimiento de lámina kraft- aluminio reforzado y lengüeta autoadhesiva, reacción al fuego M1, i/p.p. de corte para formación de codos, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, colocación y medios auxiliares.

AC	45	45,000			
ACR	25	25,000			
AF	25	25,000			
			95,000	14,84	1.409,80

17.05 **m TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=16 mm**

Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 16x1,8 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

AC	58	58,00			
AF	48	48,00			
			106,000	3,88	411,28

17.06 **m TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=20 mm**

Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

AC	82	82,00			
AF	22	22,00			
			104,000	4,45	462,80

17.07 **m TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=25 mm**

Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 25x2,3 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

AC	170	170,00
AC-R	128	128,00

	AF	132				132,00			
							430,000	6,70	2.881,00
17.08	**m TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=32 mm**								
	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 3,2x2,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AC	20				20,00			
	AF	132				132,00			
							152,000	11,26	1.711,52
17.09	**m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.**								
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.								
	AC	58				58,000			
	AF	48				48,000			
							106,000	5,65	598,90
17.10	**m COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.**								
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.								
	AC	82				82,000			
	AF	22				22,000			
							104,000	6,27	652,08
17.11	**m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm**								
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.								
	AC	170				170,000			
	AC-R	128				128,000			
	AF	132				132,000			
							430,000	7,17	3.083,10
17.12	**m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.**								
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.								
	AC	20				20,000			
	AF	132				132,000			
							152,000	8,90	1.352,80
17.13	**u INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A LAVABO**								
	Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.								
	LAVB	13				13,00			
	LAVM	7				7,00			
							20,000	128,06	2.561,20
17.14	**u INSTALACIÓN AF PEX-A INODORO**								
	Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB								

HS-4 y DB HS-5.

		16				16,00		
							16,000	91,41	1.462,56

17.15 u INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A DUCHA

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

		9				9,00		
							9,000	131,50	1.183,50

17.16 u INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A FREGADERO

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para fregadero, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

		18				18,00		
							18,000	111,60	2.008,80

17.17 u INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A ELECTRODOMÉSTICO

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavadora/lavavajillas, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

COCINA		7				7,00		
LAVANDERIA		3				3,00		
							10,000	111,60	1.116,00

17.18 u INSTALACIÓN AF PEX-A VERTEDERO

Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 20x1,9 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

		1				1,00		
							1,000	78,51	78,51

17.19 ud REGISTRO DE INSTALACIÓN

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados

- Garantías de equipos

0,000	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO 17 FONTANERÍA 24.378,10

CAPÍTULO 18 APARATOS SANITARIOS

18.01 ud P.DUCHA.ACR.80x80 MMDO.

Plato de ducha acrílico, rectangular, de 80x80 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. con soporte articulado para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.

9	9,000			
		9,000	194,15	1.747,35

18.02 ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.

Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.

14	14,00			
		14,000	173,45	2.428,30

18.03 ud LAV.56x47 S.NORM.BLANCO G.MONOBL.

Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

11	11,000			
		11,000	142,46	1.567,06

18.04 ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO

Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de1/2".

2	2,000			
		2,000	645,51	1.291,02

18.05 ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL COLOR

Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromada, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

2	2,000			
		2,000	172,67	345,34

18.06 u GRIFO MONOMANDO MURAL HOSPITALARIO C/PALANCA GERONTOLÓGICA Y CAÑ

Grifo mezclador monomando mural, para aplicaciones hospitalarias, acabado latón cromado, apertura por palanca gerontológica de 150 mm, caño giratorio de 200 mm, cartucho cerámico de 40 mm multifunción con limitador de Tª con 7 posiciones de regulación, doble caudal 6-12 l/min ajustable, aireador universal F22x1 con salida libre, conexiónes 1/2" a 3/4" con excentricidad y embellecedor. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

13	13,00			
		13,000	253,22	3.291,86

18.07 ud FORMACION DUCHA PVC IN SITU

Formacion de plato de ducha mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, y revestimiento de gres antideslizante 30x30 cm, i/ sumidero sifonico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.

1	1,000			
		1,000	160,70	160,70

18.08 m ENCIMERA MÁRMOL CREMA MARFIL e=3cm

Encimera de mármol crema marfil de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2).

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5	1,800			9,000			
		1	1,200			1,200			
							10,200	234,53	2.392,21
18.09	**ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.**								
	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.								
	INODORO	4				4,000			
							4,000	138,78	555,12
18.10	**ud ASIDERO ESCUADRA P/DUCHA NYLON/Al**								
	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x50 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.								
	DUCHA	1				1,000			
							1,000	368,68	368,68
18.11	**ud CONJ.ACCESORIOS PORC. P/ATORNI.**								
	Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alicatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo, 1 jabonera-esponjera, 3 portarrollos, 3 percha y 1 repisa; montados y limpios.								
	Aseos y vestuarios	8				8,000			
							8,000	144,54	1.156,32
18.12	**m2 ESPEJO PLATEADO 5mm.**								
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	1	1	1,600	1,000		1,600			
	2	1	1,600	1,000		1,600			
	6	1	0,600	1,000		0,600			
	11	1	1,600	1,000		1,600			
	12	1	1,600	1,000		1,600			
	28	1	0,600	1,000		0,600			
	29	1	0,600	1,000		0,600			
	30	1	1,400	1,000		1,400			
							9,600	45,77	439,39

TOTAL CAPÍTULO 18 APARATOS SANITARIOS 15.743,35

CAPÍTULO 19 CLIMATIZACIÓN

19.01 Ud Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split Micro KX6 con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC 335 KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), de 1675x1080x480 mm, 224 kg, nivel sonoro 61 dBA, caudal de aire 12000 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 150%, con compresor Inverter 3D Scroll, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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.

	UE1	1				1,000			
							1,000	9.484,80	9.484,80

19.02 Ud Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZP-Lite con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC280KXZPE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, po-

tencia frigorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), EER = 3.56, potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), COP = 4.33, de 1505 x 970 x 370 mm, 165 kg, nivel sonoro 60 dBA, caudal de aire 8100 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 120%, con compresor Inverter 2D Scroll, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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.

UE2	1	1,000			
UE3	1	1,000			
			2,000	7.614,73	15.229,46

19.03 Ud Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KX6 con caudal variable de refrigerante y recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC 335 KXRE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), de 1690x1350x720 mm, 256 kg, nivel sonoro 62 dBA, caudal de aire 16800 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 200%, con compresor Inverter 2D Scroll, válvula de expansión electrónica y dos ventiladores axiales. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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.

UE4	1	1,000			
			1,000	12.263,63	12.263,63

19.04 ud CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 2,2/2,5 kW

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 2,2 kW en frío, y de 2,5 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Alimentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Totalmente instalada sobre instalación de tubería frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones y ajustes.

UE1					
UE2	3	3,000			
UE3	3	3,000			
UE4	1	1,000			
			7,000	944,13	6.608,91

19.05 ud CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 3,6/4,0 kW

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 3,6 kW en frío, y de 4 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Alimentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Totalmente instalada sobre instalación de tubería frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones y ajustes.

UE1					
UE2	3	3,000			
UE3	1	1,000			
UE4	4	4,000			
			8,000	1.288,05	10.304,40

19.06 ud CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 4,5/5,0 kW

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 4,5 kW en frío, y de 5,0 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Ali-

mentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Totalmente instalada sobre instalación de tubería frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones y ajustes.

UE1	8			8,000		
UE2	1			1,000		
UE3	4			4,000		
UE4	3			3,000		
					16,000	1.376,73	22.027,68

19.07 ud CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 5,6/6,3 kW

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 5,6 kW en frío, y de 6,3 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Alimentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Totalmente instalada sobre instalación de tubería frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones y ajustes.

UE1						
UE2						
UE3						
UE4	2			2,000		
					2,000	1.457,84	2.915,68

19.08 m BORDILLO HORMIGÓN

Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.

BORDILLO C-100	16			16,000		
					16,000	56,32	901,12

19.09 m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO

Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.

CONDUCTO	2	197,000		394,000		
					394,000	36,99	14.574,06

19.10 ud DIFUSOR CIRC. D=6" S/REGUL.

Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 6" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.

D. CIR. 6"	12			12,000		
					12,000	31,24	374,88

19.11 ud DIFUSOR CIRC. D=8" S/REGUL.

Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 8" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.

D. CIR. 8"	1			1,000		
					1,000	42,32	42,32

19.12 ud DIFUSOR CIRC. D=10" S/REGUL.

Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 10" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.

D. CIR. 10"	17			17,000		
					17,000	51,54	876,18

19.13 ud REJILLA RETORN. LAMA. H.

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de varios tamaños, para colocación en FT, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

R.R.	10			10,000		
					10,000	52,10	521,00

19.14 ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

R.R.	2			2,000		
					2,000	47,78	95,56

19.15 ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 200x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

	R.R.	17			17,000			
						17,000	33,55	570,35
19.16	**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/4"**						
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	190,000		190,000			
						190,000	7,15	1.358,50
19.17	**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/8"**						
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	98,000		98,000			
						98,000	8,86	868,28
19.18	**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/2"**						
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	215,000		215,000			
						215,000	10,63	2.285,45
19.19	**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=5/8"**						
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	73,000		73,000			
						73,000	13,21	964,33
19.20	**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/4"**						
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	32,000		32,000			
						32,000	15,56	497,92
19.21	**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=7/8"**						
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	15,000		15,000			
						15,000	18,09	271,35
19.22	**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1 1/8"**						
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1 1/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	15,000		15,000			
						15,000	34,87	523,05
19.23	**ud**	**Distribuidor DIS-540-2RG**						
	Distribuidor DIS-540-2RG.							
		11			11,000			
						11,000	28,56	314,16
19.24	**ud**	**Controlador de caudal PFDF1123-ED**						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Controlador de caudal PFDF1123-ED.								
		3				3,000			
							3,000	15,22	45,66
19.25	**kg ESTRUCTURA AUXILIAR CLIMA**								
	Estructura auxiliar para climatización, de colocación entre cerchas, formada por acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o L, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	FT	1200	0,600	0,600		432,000			
							432,000	2,41	1.041,12
19.26	**ud RECUPERADOR DE CALOR 5700 M3/H**								
	Recuperador de Calor Alta eficiencia con intercambiador entálpico y control integrado de 5.700 m3 /h Conforme a la nueva norma UE 1253/2014, la unidad cuenta con un recuperador dinámico aire-aire compuesto por un rotor entálpico de alta eficiencia realizado en aleación de aluminio con tratamiento higroscópico.								
	Con una eficiencia mayor del 80%, superior a la mínima indicada por normativa, está certificado por Eurovent.								
	Incorpora:								
	Filtros F7 de bolsa en el circuito externo y M5 en el circ uito de aire expulsado. Acceso a los fi ltros lateralmente.								
	Ventiladores de aspiración individual con palas curvas hacia atrás acoplados directamente a motores electrónicos brushless EC.								
	Estructura en perfiles de aluminio extru ido y paneles de cierre de 42 mm. de espesor tipo sá ndwich con juntas de estanqueidad especiales.								
	Aislamiento termoacústico en lana mineral clase 0.								
	Terminación externa RAL 9002.								
	Motor de arrastre con correa para la gestión del free-cooling en modalidad on/off.								
	Cuadro eléctrico incluido de serie con display remoto y microprocesador para gestionar el control de la temperatura y maximizar el ahorro energético. Mayor eficiencia gracias a la tecnología Inverter.								
	La unidad está preparada para la conexión mediante RS485 a sistemas MODUS RTU.								
	Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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				1,000			
							1,000	16.280,08	16.280,08
19.27	**ud RECUPERADOR DE CALOR 3800 M3/H**								
	Recuperador de Calor Alta eficiencia de 3800 m3/h. Equipo diseñado para aplicaciones no residenciales en las que se necesita una renovación de aire de forma mecánica.								
	Conforme a la nueva norma UE 1253/2014, la unidad cuenta con un recuperador de ca lor con placas de aluminio de alta eficiencia que funciona en contracorriente. Con una efciencia mayor del 90%, superior a la mínima indicada								
	por normativa.								
	Se integra con 105 sistemas tradicionales de ca lentamiento/ enfriamiento aunque, equipado con 105 accesorios adecuados, se puede utilizar de manera totalmente autónoma.								
	Incorpora Filtros F7+F8 en aire nuevo y M5 en extracción, rendimiento según norma EN 779:2012.								
	Ventiladores con palas hacia atrás acoplados directamente a motores de tipo EC, garantizando potencias absorbidas inferiores a 105 límites indicados por esa norma.								
	Estructura realizada con paneles de 25 mm. de espesor.								
	Aislada termoacústicamente y resistente al fuego A2S1d0.								
	Paneles interiores en acero prepintado y paneles interiores en acero galvanizado.								
	Sistema integrado de by-pass con servomotor para funcionamiento en free-cooling.								
	Acceso a los ventiladores y filtros a través de los paneles de inspección (suministrados con bisagras y cierres) Posibilidad de acceso lateral a 105 fi ltros. Todos los paneles de acceso incluyen tirador.								
	Control electrónico incluido de serie para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de 105 filtros, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y el antihielo, gestión de alarmas de incendios e interfaz Modbus.								
	Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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 1,000

1,000 10.865,28 10.865,28

19.28 ud RECUPERADOR DE CALOR 1300 M3/H

Recuperador de Calor Alta eficiencia de 1300 m3/h. Equipo diseñado para aplicaciones no residenciales en las que se necesita una renovación de aire de forma mecánica.
Conforme a la nueva norma UE 1253/2014, la unidad cuenta con un recuperador de ca lor con placas de aluminio de alta eficiencia que funciona en contracorriente. Con una efciencia mayor del 90%, superior a la mínima indicada
por normativa.
Se integra con 105 sistemas tradicionales de ca lentamiento/ enfriamiento aunque, equipado con 105 accesorios adecuados, se puede utilizar de manera totalmente autónoma.
Incorpora Filtros F7+F8 en aire nuevo y M5 en extracción, rendimiento según norma EN 779:2012.
Ventiladores con palas hacia atrás acoplados directamente a motores de tipo EC, garantizando potencias absorbidas inferiores a 105 límites indicados por esa norma.
Estructura realizada con paneles de 25 mm. de espesor.
Aislada termoacústicamente y resistente al fuego A2S1d0.
Paneles interiores en acero prepintado y paneles interiores en acero galvanizado.
Sistema integrado de by-pass con servomotor para funcionamiento en free-cooling.
Acceso a los ventiladores y filtros a través de los paneles de inspección (suministrados con bisagras y cierres) Posibilidad de acceso lateral a 105 fi ltros. Todos los paneles de acceso incluyen tirador.
Control electrónico incluido de serie para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de 105 filtros, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y el antihielo, gestión de alarmas de incendios e interfaz Modbus.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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 1,000

1,000 5.963,19 5.963,19

19.29 ud UNIDAD CONTROL REMOTO

Mando a distancia por cable con pantalla tactil. Marca Mitsubishi Heavy Industries, modelo
RC-EX1A, o similar
Pantalla LCD táctil de 3,8 pulgadas, retro-iluminada. Conexión a dos hilos, compatible con unidades interiores KX6.
Sensor de temperatura ambiente incorporado.
Dimensiones (alto x ancho x profundo): 120x120x19 mm
Funciones:
- Ajuste temperatura de consigna entre 18 y 30 º C con una precisión de 0,5 º C
- Ajuste de velocidad de ventilador (4 velocidades).
- Ajuste de modo de funcionamiento: automático, calor, frío, deshumectación, ventilación.
- Temporizador semanal.
- Selección posición de alabes.
- Selección de salida para ventilador externo.
- Posibilidad de configurar el intervalo de temperatura de consigna.
- Posibilidad de bloqueo individual de funciones: modo, temperatura consigna, paro/marcha, velocidad ventilador y temporizador.
- Comprobación de dirección de unidad interior.
- Indicación de código de avería.
- Ajuste de presión estática en modelos FDUM-VF y FDUM-KXE6F
Funciones avanzadas :
- Funcionamiento a máxima potencia durante máximo 15 min.
- Función ahorro de energía,ajuste de funcionamiento en función de la temperatura exterior.
- Selección de idioma castellano. Posibilidad de elegir entre 9 idiomas
- Modo fuera de casa en función de la temperatura exterior
- Modo automático configurable desde +/- 1ºC hasta +/- 4ºC , en tres configuraciones diferentes, en función de temperatura exterior
- Diferencial para termostato on/off configurable en función de temperatura exterior
- Sensor temperatura retorno, en función de maquina maestra o en función de la media temperaturas retorno.
- Función rotación entre maquina principal y reserva para salas con funcionamiento 24 h

- Función back-up. En caso de error en maquina principal arranca automáticamente la de reserva
- Función back-up de capacidad. Si temperatura de retorno se mantiene por encima de un valor configurable se arrancan maquina principal
y reserva a la vez
- Alarma por exceso de temperatura de retorno
- Mensaje de mantenimiento programado: se configura fecha y empresa de contacto
- Visualiza datos de funcionamiento tanto de unidad exterior como interior
- Conexión a PC mediante puerto USB. Para descarga de datos y configuración

UE1	4			4,000		
UE2	6			6,000		
UE3	6			6,000		
UE4	6			6,000		
					22,000	142,14	3.127,08

19.30 ud REGISTRO DE INSTALACIÓN

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

					0,000	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO 19 CLIMATIZACIÓN 141.195,48

CAPÍTULO 20 VENTILACIÓN

20.01 ud EXTRACTOR ASEO 80 m3/h. c/TEMP.

Extractor para aseo y baño, axial de 80 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.

ASEOS	2			2,000		
VEST.	2			2,000		
MINUS.	1			1,000		
					5,000	102,20	511,00

20.02 m. CONDUCTO RÍGIDO PVC D=125 mm

Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 125 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.

ASEOS	12			12,00		
VEST.	14			14,00		
MINUS	10			10,00		
					36,000	17,56	632,16

20.03 m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.

c.pastelería	1	3,000	2,400	7,200		
cocina	1	3,000	4,000	12,000		
barra	1	3,000	1,200	3,600		
evaporativos	2	1,000	2,400	4,800		
					27,600	67,69	1.868,24

20.04 ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100

Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .

ASEOS	2			2,000		
VEST.	2			2,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MINUS.	1				1,000			
							5,000	30,37	151,85
20.05	**ud VENTILADOR EVAPORATIVO 41000 M3/H**								
	Suministro e instalación de ventilador evaporativo para un caudal de 41000 m3/h, salida lateral, con las siguientes caracterísicas: • Motor monofásico 220 v / 50 Hz. • Condensador 30 mf. • Regulador electrónico de velocidad de serie en todos los modelos • Bomba de agua monofásica, 2.600 r.p.m. Caudal 45 l / min. • Conexión toma de agua: 1/2" • Conexión purga y vaciado de agua: 40 mm. • Filtros de cartón celulosa CELDEK • Eficacia de saturación 98% Con p.p. de medios auxiliares, y pequeño material. Totalmente instalado y en funcionamiento.								
	COCINA	1				1,000			
							1,000	4.495,99	4.495,99
20.06	**ud VENTILADOR EVAPORATIVO 13000 M3/H**								
	Suministro e instalación de ventilador evaporativo para un caudal de 13000 m3/h, salida lateral, con las siguientes caracterísicas: • Motor monofásico 220 v / 50 Hz. • Condensador 30 mf. • Regulador electrónico de velocidad de serie en todos los modelos • Bomba de agua monofásica, 2.600 r.p.m. Caudal 45 l / min. • Conexión toma de agua: 1/2" • Conexión purga y vaciado de agua: 40 mm. • Filtros de cartón celulosa CELDEK • Eficacia de saturación 98% Con p.p. de medios auxiliares, y pequeño material. Totalmente instalado y en funcionamiento.								
	PASTELERIA	1				1,000			
	BARRA	1				1,000			
							2,000	2.320,63	4.641,26
20.07	**m BORDILLO HORMIGÓN**								
	Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.								
	BORDILLO C-100	8				8,000			
							8,000	56,32	450,56
20.08	**ud REGISTRO DE INSTALACIÓN**								
	NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede). Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata. Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de: - Registro de instalación diligenciado - Proyeto Técnico - Certificado de Instador - Planos Estado Final de la Instalación - Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados - Garantías de equipos								
							0,000	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 20 VENTILACIÓN								**12.751,06**
	CAPÍTULO 21 CAMPANAS COCINAS								
21.01	**ud CAMPANA EXTRACTORA CON 6 FILTROS**								
	Campana extractora con todas sus partes vistas en acero inoxidable aisi 304 en acabado pulido fino homologado para alimentación, no existe en el interior de la visera partes planas paralelas al suelo, evitando condensaciones. Número de Filtros de malla: 10. Ventilador: 12/12 1.5 CV Trifásico. Dimensiones: Ancho: 2500 mm Fondo: 1400 mm Alto: 650 mm								
	CAMPANAS	8				8,000			
							8,000	2.318,79	18.550,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.02 **m2 CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 90**

Conducto de ventilación resistente al fuego EI 90 (90 min.), formado por placas fabricadas con fibras seleccionadas, silicatos y aditivos, de 40 mm de espesor; con conductividad térmica 0,083 W/mK y densidad 450 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería.

C1	178			178,000			
Adm C1	1	4,000	4,000	16,000			
C2	122			122,000			
Adm C2	1	2,500	5,500	13,750			
C3	25			25,000			
Adm C3	1	1,200	5,500	6,600			
C.RES	1	1,200	9,000	10,800			
DESP+ALM.RREST	2	1,400	5,500	15,400			
C.LIMP	1	0,800	5,500	4,400			
C.LAVAD	1	1,200	5,500	6,600			
					398,550	94,02	37.471,67

21.03 **m BORDILLO HORMIGÓN**

Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.

BORDILLO C-100	6			6,000			
					6,000	56,32	337,92

21.04 **ud REGISTRO DE INSTALACIÓN**

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

					0,000	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO 21 CAMPANAS COCINAS 56.359,91

CAPÍTULO 22 SOLAR TÉRMICA Y ACS

22.01 **ud PANEL SOLAR TÉRMICO**

Suministro e instalación de Panel solar térmico VIESSMANN modelo VITOSOL 200FSVE o equivalente, vertical, de 2,32 m2 de superficie útil. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte a 45º de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

	15			15,000			
					15,000	2.558,18	38.372,70

22.02 **ud KIT SOLAR CTE HILTI PARA 5 COLECTORES**

Kit de estructura de soporte universal Hilti, o similar, para 5 colectores solares térmicos sobre cubiertas planas. Incluidos todos los elementos necesarios para el montaje de la estrucutra y la fijación de los colectores. El kit es apto para colectores solares térmicos planos de un ancho hasta 1300 mm x 2300 mm y colocados en posición vertical. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estrucutural (SE) y de Acciones en la Edificación.

	3			3,000			
					3,000	1.325,60	3.976,80

22.03 **ud CIR. PRIMARIO 11-15 CAPT.**

Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 11-15 captadores de 22 - 35 m2 de superficie total organizados en 3 baterías, con una distancia de 20 m entre el captadores y acumulador, 15 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, electrobomba

doble, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

1 1,000

1,000 3.743,61 3.743,61

22.04 ud AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h

Aerotermo de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

1 1,000

1,000 1.004,12 1.004,12

22.05 ud CALORÍMETRO 3/4"

Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

1 1,000

1,000 469,77 469,77

22.06 ud CALORÍMETRO 2"

Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

1 1,000

1,000 1.078,39 1.078,39

22.07 ud ACUM.VIT..C/SERP.SOL. 1.000 l. DANOSA SOLAR

Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 1000 l., con altura 2250 mm., diámetro 950 mm., y con temperatura máxima de 90º. Serpentín solar de 3,3 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110º. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

2 2,000

2,000 3.821,99 7.643,98

22.08 u BOMBA CIRCULADORA A.C.S. 2,40-0,40 m3/h

Bomba circuladora para un circuito de agua caliente sanitaria (A.C.S.), con prestaciones de 2,40 m3/h para una presión de 1 m, y de 0,40 m3/h para una presión de 4 m. Cuerpo de la bomba con revestimiento de tratamiento por cataforesis, resistente a corrosión y condensaciones, con impulsor en acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar y temperaturas de entre 2 y 95 ºC. Con selector de hasta 10 modos de funcionamiento, con selector de velocidad, presión proporcional o constante, automático y ajuste nocturno. Incorpora display digital con indicador de consumo (W) y caudal (m3/h); carcasa de aislamiento y clavija de conexión. Tensión de alimentación 230V-50Hz, clase A de alto rendimiento (IEE<15) . Totalmente instalada, probada y funcionando; ip.p. de pequeño material, conexiones y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.

2 2,00

2,000 815,28 1.630,56

22.09 ud CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS

Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Cuatro entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.

1 1,000

1,000 545,44 545,44

22.10 ud SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN

Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-portador de una instalación de energía solar; Válvula de antiretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

1 1,00

1,000 1.028,39 1.028,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.11	**ud VÁLV. EQUILIBRADO ASIENTO3/4"**								
	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.								
		3				3,000			
							3,000	89,90	269,70
22.12	**ud VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 3/4"**								
	Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160º C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.								
		6				6,000			
							6,000	9,78	58,68
22.13	**u VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10**								
	Válvula de esfera PN-10 de diámetro 3/8". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
		6				6,00			
							6,000	16,67	100,02
22.14	**u VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16**								
	Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
		3				3,00			
							3,000	45,76	137,28
22.15	**ud PLANTILLA CALDERA VÁLV. 3 VÍAS SOLAR**								
	Suministro y colocación de plantilla "solar" para caldera de gas, incorporando válvula termostática mezcladora regulable por el usurario, y by-pass de caldera para meses de alta radiación. Totalmente conectado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.								
		1				1,000			
							1,000	194,52	194,52
22.16	**ud CALDERA MURAL GAS MIXTA CONDENS. INSTANT. 24/28 kW**								
	Caldera mural a gas (natural o propano) mixta de condensación, instantánea; de 24 kW de potencia para el servicio de calefacción y de 28 kW de potencia para el servicio de agua caliente sanitaria (A.C.S.). Combustión mediante circuito estanco con bajo nivel de emisión de NOx (Clase 5 según UNE-EN 297:1995). Equipada con panel de control con display digital, encendido electrónico y de seguridad por ionización, protección antiheladas, bloqueo automático por falta de presión o caudal, sistema antibloqueo del circulador, regulación modulante electrónica y selector de potencia para calefacción. Compatible para trabajar con sistemas solares y/o de acumulación. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de conexiones hidráulicas, eléctricas, piezas, materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, e instalado según RITE y CTE DB HE.								
		1				1,000			
							1,000	2.125,37	2.125,37
22.17	**ud MONTAJE SALA CON CALDERA GAS MURAL**								
	Montaje de sala con caldera de gas mural (sin incluir esta) realizado por instalador autorizado, con instalación mixta de calefacción y agua caliente sanitaria, incluyendo el vaciado de la instalación, colocando las tomas de admisión y salida de la caldera tanto hidráulica como de gas y salida de humos, tuberías, llaves y válvulas para conexión entre caldera y depósito; conexiones eléctricas, llenado, purgado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de la caldera; i/p.p. de material auxiliar, cable bajo tubo y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	1.715,55	1.715,55
22.18	**m BORDILLO HORMIGÓN**								
	Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.								
	BORDILLO C-100	45				45,000			
							45,000	56,32	2.534,40
22.19	**ud REGISTRO DE INSTALACIÓN**								
	NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).								

Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

0,000 0,00 0,00

TOTAL CAPÍTULO 22 SOLAR TÉRMICA Y ACS..... 66.629,28

CAPÍTULO 23 GAS

23.01 ud ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm.

Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.

1 1,000

1,000 551,70 551,70

23.02 ud ARMARIO R. 100m3/h MPB-MPA C/MÁX

Conjunto de regulación para gas, Q=100 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 2", salida en 2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 500x500x300 mm, montado.

1 1,000

1,000 900,64 900,64

23.03 ud CONTADOR GAS LIC. G-65 PISTONES

1 1,000

1,000 519,85 519,85

23.04 m TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.

Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

3/4" 1 60,000 60,000

60,000 17,15 1.029,00

23.05 m TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.

Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

1" 1 15,000 15,000

15,000 21,10 316,50

23.06 m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.

Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

1 1/2" 25 25,000

25,000 29,11 727,75

23.07 m TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.

Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.

2" 51 51,000

51,000 36,67 1.870,17

23.08 ud VÁLVULA GAS D=2"

Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.

2 2,000

2,000 119,34 238,68

23.09 ud GRIFO APARATOS GAS D=3/4"-15 mm.

Instalación de grifo de montante cónico de D=3/4"-15 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la

tubería.

		45			45,000			
						45,000	22,76	1.024,20
23.10	**u INSTALACIÓN ELECTROVÁLVULA AUTOMÁTICA 6 bar 3/4" N/C**							
	Instalación de una electroválvula automática de 3/4", con presión de entrada máxima 6 bares, normalmente cerrada. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de dos zonas, con dos sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada.							
		1			1,00			
						1,000	1.072,19	1.072,19
23.11	**ud REGISTRO DE INSTALACIÓN**							
	NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede). Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata. Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de: - Registro de instalación diligenciado - Proyeto Técnico - Certificado de Instador - Planos Estado Final de la Instalación - Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados - Garantías de equipos							
						0,000	0,00	0,00

TOTAL CAPÍTULO 23 GAS 8.250,68

CAPÍTULO 24 CÁMARAS FRIGORÍFICAS

24.01	**m2 Panel frigorifico PHIRE chapa 0.5mm, espesor 80 mm**							
	Panel frigorífico para creación de cámaras en 80 mm. de espesor, ancho de 1090 mm, machihembrado en cara exterior e interior, fabricados con PHIRE (espuma rígida de poliisocianurato), lacado B1006 de 0.5 mm perfilado trapecial en ambas caras, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como B-s2,d0. Incluso p.p de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.							
		4	2,530	2,500	25,300			
		4	3,570	2,500	35,700			
		4	1,900	2,500	19,000			
		4	2,180	2,500	21,800			
		4	2,530	1,900	19,228			
		4	3,570	2,180	31,130			
						152,158	63,32	9.634,64
24.02	**m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=5/8"**							
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
	5/8"	4	32,000		128,000			
						128,000	13,21	1.690,88
24.03	**m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/4"**							
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
	1/4"	3	32,000		96,000			
						96,000	7,15	686,40
24.04	**m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/4"**							
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3/4"	1	30,000			30,000			
							30,000	15,56	466,80

24.05 **ud UNIDAD CONDENSADORA 3,5 KW**

Motocondensadora compacta silendosa, condensada por aire para refrigeración a baja temperatura, fabricada en carrocería y chasis de acero galvanizado con pintura poliéster. Compresor hermético scroll de 3 1/2 CV, montado sobre amortiguadores y aislado acústicamente, con válvulas de servicio rotalock, clixon interno y resistencia de cárter. Batería en U de tubos de cobre y aletas de aluminio. Circuito frigorffico fabricado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, válvulas de servicio, válvulas de seguridad, recipiente de líquido, fitro y visor. Motoventilador axial. Cuadro eléctrico de potencia y maniobra. con protección diferencial. magnetotérmica y térmica de compresor y motoventilador. Regulación electrónica con interfal de control digital.
- Refrigerante R404A.
- Alimentación 230V-III-50Hz.
- Pot frigorffica (T evap,: -20 ºC I T exterior. 35 ºC): 3,5 kW.
- Pot absorbida nominal: 2,39 kW.
- Caudal de condensación: 3200 m3/h.
- Nº ventiladores y diámetro: 2x 200 mm.
- Conexiones frigorfficas (líquido-gas): 3/8"-5/8".
- Nivel presión sonora 10m: 27 dB{A).
- Dimensiones: 1030x373x577 mm.
- Peso: 87 kg.
• Cuadro de control y potencia con regulación para controlar unidad motocondensadora y unidad evaporadora.
* Carga de refrigerante.
Totalmete instalada y conexionada.

		1				1,000			
							1,000	4.651,27	4.651,27

24.06 **ud UNIDAD CONDENSADORA 1,5 KW**

Motocondensadora compacta silendosa, condensada por aire para refrigeración a media temperatura, fabricada en carrocería y chasis de acero galvanizado con pintura poliéster. Compresor hermético scroll de 1 1/2 CV, montado sobre amortiguadores y aislado acústicamente, con válvulas de servicio rotalock, clixon interno y resistencia de cárter. Batería en U de tubos de cobre y aletas de aluminio. Circuito frigorffico fabricado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, válvulas de servicio, válvulas de seguridad, recipiente de líquido, fitro y visor. Motoventilador axial. Cuadro eléctrico de potencia y maniobra. con protección diferencial. magnetotérmica y térmica de compresor y motoventilador. Regulación electrónica con interfal de control digital.
- Refrigerante R134a.
- Alimentación 230V-III-50Hz.
- Pot frigorffica (T evap,: -5 ºC I T exterior. 35 ºC): 1,81 kW.
- Pot absorbida nominal: 1,42 kW.
- Caudal de condensación: 1700 m3/h.
- Nº ventiladores y diámetro: 1x 200 mm.
- Conexiones frigorfficas (líquido-gas): 1/4"-5/8".
- Nivel presión sonora 10m: 27 dB{A).
- Dimensiones: 1030x373x577 mm.
- Peso: 81 kg.
• Cuadro de control y potencia con regulación para controlar unidad motocondensadora y unidad evaporadora.
* Carga de refrigerante.
Totalmete instalada y conexionada.

		3				3,000			
							3,000	3.106,27	9.318,81

24.07 **ud UNIDAD EVAPORADORA PLAFON, 3,5 KW**

Unidad evaporadora tipo plafón de doble flujo, para refrigeración a alta temperatura. Diseñada para trabajar con R404A. Construida en estructura y carrocería de acero galvanizado prelacado. Batería de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio. Bandeja de condensados abatible en acero inoxidable.
Motoventiladores axiales de gran caudal. Válvula solenoide y válvula de expansión termostática regulable preajustada de fábrica. Conexiones frigoríficas a soldar, con sifón de línea de aspiración integrado. .
- Alimentación 230V-III-50Hz.
- Desescarche por resistencias eléctricas imbricadas en batería y en bandeja de condensados: 1x800 W.
- Potencia frigorffica (T cámara: -20 oC. ,85% HR / DT1=8 K): 2500 W.

- Ventiladores: 3 x 254 mm.
- Potencia absorbida por los ventiladores: 500 W.
- Caudal de aire: 2325 m3/h.
- Conexiones frigoríficas: 3/8"-5/8".
- Dimensiones (largo x ancho x alto): 1650x492x200 mm.
- Peso: 78 kg.

Totalmente instalada y conexionada.

		1			1,000		
						1,000	2.733,00	2.733,00

24.08 ud UNIDAD EVAPORADORA PLAFON, 1.5 KW

Unidad evaporadora tipo plafón de doble flujo, para refrigeración a alta temperatura. Diseñada para trabajar con R134a. Construida en estructura y carrocería de acero galvanizado prelacado. Batería de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio. Bandeja de condensados abatible en acero inoxidable.
Motoventiladores axiales de gran caudal. Válvula solenoide y válvula de expansión termostática regulable preajustada de fábrica. Conexiones frigoríficas a soldar, con sifón de línea de aspiración integrado. .
- Alimentación 230V-III-50Hz.
- Desescarche por resistencias eléctricas imbricadas en batería y en bandeja de condensados: 1x800 W.
- Potencia frigorífica (T cámara: 0 oC. ,85% HR / DT1=8 K): 2000 W.
- Ventiladores: 2 x 200 mm.
- Potencia absorbida por los ventiladores: 300 W.
- Caudal de aire: 950 m3/h.
- Conexiones frigoríficas: 1/4"-5/8"
- Dimensiones (largo x ancho x alto): 950x418x200 mm.
- Peso: 72 kg.

Totalmente instalada y conexionada.

		3			3,000		
						3,000	1.875,22	5.625,66

24.09 ud REG. TEMP. CÁMARA FRIGORÍFICA C/IMPRE.

Registrador de temperatura, registrador incorpora:
- Display Gráfico para la programación y Visualización de Datos.
- Impresora

Totalmente instalado y conexionado

		4			4,000		
						4,000	943,06	3.772,24

24.10 ud ALARMA OPTICO ACÚSTICA PARA C.F.

Alarma Óptico-Acústica de hombre encerrado en cámara (sin Batería).
Incluye:
- Alarma óptica y acústica. Potencia acústica superior a 90 dB a 1m.
- Pulsador con indicación luminosa
- Alimentación eléctrica.

Totalmente instalada.

		4			4,000		
						4,000	444,95	1.779,80

24.11 ud BOMBA CONDENSADOS

Suministro e instalación bomba de condensados para evaporador.

		4			4,000		
						4,000	723,05	2.892,20

24.12 h CAMIÓN GRUA DE 7.5-12 M

Camión grua con conductor, con longitud de caja de 7.50-12.00 mtrs.

		2			2,000		
						2,000	78,16	156,32

24.13 m BORDILLO HORMIGÓN

Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.

BORDILLO C-100		8			8,000		
						8,000	56,32	450,56

24.14 ud REGISTRO DE INSTALACIÓN

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Ta-

sas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

0,000 0,00 0,00

TOTAL CAPÍTULO 24 CÁMARAS FRIGORÍFICAS..... 43.858,58

CAPÍTULO 25 ELEVACION

25.01 ud ASCENSOR C.ESTÁND.2 PARAD.6 PER.2V

Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 2 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97

1 1,000

1,000 20.923,42 20.923,42

25.02 ud INCREMENTO DOBLE EMBARQUE

Incremento Doble embarque

1 1,000

1,000 1.000,00 1.000,00

25.03 ud REGISTRO DE INSTALACIÓN

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

0,000 0,00 0,00

TOTAL CAPÍTULO 25 ELEVACION..... 21.923,42

CAPÍTULO 26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

26.01 ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES

Central analógica modular de dos bucles, con capacidad para 200 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, pude actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.

1 1,000

1,000 2.347,09 2.347,09

26.02 ud MÓDULO CONTROL 2 ENTRADAS DIGITALES

Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de dos entradas (dos equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.

	1		1,000			
				1,000	90,56	90,56

26.03 ud MÓDULO DE 1 SALIDA VIGILADA

Módulo microprocesado que dispone de una salida vigilada que se programa para que con diferentes alarmas u otros eventos la instalación ejecute una maniobra. Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora.

	1		1,000			
				1,000	90,38	90,38

26.04 ud DETECTOR ÓPTICO

Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.

DET.OPT	44		44,000			
				44,000	95,91	4.220,04

26.05 ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE

Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.

PUSADOR	10		10,000			
				10,000	77,69	776,90

26.06 ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR

Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.

SIRENA	3		3,000			
				3,000	129,84	389,52

26.07 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

EXTINTOR	13		13,000			
				13,000	65,95	857,35

26.08 ud EXTINCIÓN AUTOMÁTICA PARA COCINA

Suministro e instalación de sistema de extinción automática de cocina por KP, solución acuosa de actato potásico, compuesto por un cilindro cargado con 14 litros de solución acuosa de acetato potásico, una central de control mecánica con enclavamiento de seguridad, 12 difusores de agente extintor, tubo y cable de acero inoxidable, 4 kits de detección mecánica con fusible térmico y ganchos en "s" y un microinterruptor doble para mandos eléctricos. Totalmente instalado y probado.

EXT. AUT. COCINA	3		3,000			
				3,000	6.464,80	19.394,40

26.09 ud DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. HORIZ/ENT.

Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal reforzado para enterrar, de 12.000 litros, construido en poliéster de alta resistencia, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja perimetral. Medida la unidad instalada.

	1		1,000			
				1,000	3.073,43	3.073,43

26.10 ud GRU.P. MONOBLOC 24m3/h 50mca 10 CV

Grupo de presión contra incendios compacto para 24 m3/h a 50 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 10 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 común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.

	1		1,000			
				1,000	3.234,71	3.234,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.11	**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.								
	1 1/2" (DN-40)	1	37,000			37,000			
							37,000	31,80	1.176,60
26.12	**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.								
	2" (DN-50)	1	39,000			39,000			
							39,000	46,91	1.829,49
26.13	**m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"**								
	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), 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.								
	2 1/2" (DN-65)	1	42,000			42,000			
							42,000	51,94	2.181,48
26.14	**ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE**								
	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 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.								
		4				4,00			
							4,000	485,61	1.942,44
26.15	**ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.**								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.								
	EQUIPOS	26				26,000			
	EVACUACION	12				12,000			
							38,000	3,18	120,84
26.16	**m2 PANEL IGNÍFUGO R-60**								
	Protección contra el fuego con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/mºC para obtener una estabilidad al fuego R-60. Medida la unidad instalada.								
	Franja H. Techo	1	43,000	1,000		43,000			
							43,000	46,73	2.009,39
26.17	**m2 CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 90**								
	Conducto de ventilación resistente al fuego EI 90 (90 min.), formado por placas fabricadas con fibras seleccionadas, silicatos y aditivos, de 40 mm de espesor; con conductividad térmica 0,083 W/mK y densidad 450 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería.								
	c.r.	1	12,000	0,350	0,350	1,470			
	alm rte+despensa	2	3,000	0,350	0,350	0,735			
	cuartos limp+lavan	2	3,000	0,200	0,200	0,240			
							2,445	88,64	216,72
26.18	**m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90**								
	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.								
	CERCHAS	10	25,000	1,150		287,500			
							287,500	13,51	3.884,13
26.19	**ud REGISTRO DE INSTALACIÓN**								
	NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).								

Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

0,000 0,00 0,00

TOTAL CAPÍTULO 26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 47.835,47

CAPÍTULO 27 INSTALACIONES ESPECIALES
SUBCAPÍTULO 27.01 ANTIRROBO

27.01.01 ud CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS

Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.

1 1,000

1,000 253,89 253,89

27.01.02 ud DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m.

Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360º de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada.

P1 5 5,000

5,000 153,24 766,20

27.01.03 ud TRANSM. TELEFÓNICO CON CENTRAL

Módulo de control desde central receptora por audio de la instalación, permite al operador de la central escuchar lo que ocurre en la instalación e incluso conversar con los ocupantes. Incluye altavoz y micrófono. Medida la unidad instalada.

1 1,000

1,000 154,75 154,75

27.01.04 ud REGISTRO DE INSTALACIÓN

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

1 1,000

1,000 0,00 0,00

-
- **.....TOTAL SUBCAPÍTULO 27.01 ANTIRROBO 1.**

TOTAL CAPÍTULO 27 INSTALACIONES ESPECIALES..... 1.174,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 28 VARIOS

28.01 **ud TOLDO ELÉCTRICO 2m. LÍNEA Y 1m. BRAZO**

Toldo manual de 2 m. de línea y 1 m. de brazo, instalado en fachada.

	6	6,000			
			6,000	639,74	3.838,44

TOTAL CAPÍTULO 28 VARIOS 3.838,44

CAPÍTULO 29 SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO 29.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR
APARTADO 29.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS

29.01.01.01 **m ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2**

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.

	1	1,00			
			1,000	5,52	5,52

29.01.01.02 **u ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

	1	1,00			
			1,000	117,84	117,84

29.01.01.03 **u ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA**

Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.

	1	1,00			
			1,000	157,49	157,49

29.01.01.04 **u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA**

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra 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 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

	1	1,00			
			1,000	514,04	514,04

TOTAL APARTADO 29.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS..... 794,89

APARTADO 29.01.02 CASETAS

29.01.02.01 **ud CASETA COMED.20,50m² 12-18 m**

Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calientaplatos) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

	1	1,000			
			1,000	3.827,42	3.827,42

29.01.02.02 **m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS**

Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

	12	12,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,000	10,51	126,12
29.01.02.03	**m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO**								
	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
		12				12,000			
							12,000	22,89	274,68
	TOTAL APARTADO 29.01.02 CASETAS								**4.228,22**
	APARTADO 29.01.03 MOBILIARIO CASETAS								
29.01.03.01	**ud MATERIAL SANITARIO**								
	Material sanitario para curas y primeros auxilios.								
		1				1,000			
							1,000	204,41	204,41
29.01.03.02	**ud SPLIT SUELO-TECHO B.CALOR 25B**								
	Split de suelo-techo, bomba de calor, con una unidad exterior y una interior de 2.790/3.000 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.								
		1				1,000			
							1,000	1.845,48	1.845,48
29.01.03.03	**m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS**								
	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
		12				12,000			
							12,000	10,51	126,12
29.01.03.04	**m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO**								
	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
		12				12,000			
							12,000	22,89	274,68
	TOTAL APARTADO 29.01.03 MOBILIARIO CASETAS.....								**2.450,69**
•									
•	**TOTAL SUBCAPÍTULO 29.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR**								**7.473,80**
	SUBCAPÍTULO 29.02 SEÑALIZACIÓN								
	APARTADO 29.02.01 BALIZAS								
29.02.01.01	**m CORDÓN DE BALIZAMIENTO**								
	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		100				100,000			
							100,000	2,89	289,00
	TOTAL APARTADO 29.02.01 BALIZAS								**289,00**
	APARTADO 29.02.02 CARTELES OBRA								
29.02.02.01	**ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**								
	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.
3 3,000

3,000 12,08 36,24

29.02.02.02 **ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.**

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.
4 4,000

4,000 3,18 12,72

TOTAL APARTADO 29.02.02 CARTELES OBRA..... 48,96

APARTADO 29.02.03 INDUMENTARIA ALTA VISIBILIDAD

29.02.03.01 **ud CHALECO REFLECTANTE**

Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
10 10,000

10,000 15,33 153,30

TOTAL APARTADO 29.02.03 INDUMENTARIA ALTA 153,30

-
- **.....TOTAL SUBCAPÍTULO 29.02 SEÑALIZACIÓN 491,26**

SUBCAPÍTULO 29.03 PROTECCIONES COLECTIVAS
APARTADO 29.03.01 BARANDILLAS Y VALLAS

29.03.01.01 **m BARAND.90 cm PUNTALES**

Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.
8 8,000

8,000 9,76 78,08

29.03.01.02 **m2 PUERTA TUBO ACERO LAM.I/VIDRIO**

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).
3 3,00

3,000 79,23 237,69

29.03.01.03 **m VALLA METALICA**

Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.
40 40,000

40,000 1,74 69,60

29.03.01.04 **u VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE**

Valla extensible reflectante hasta 3,50 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.
8 8,00

8,000 51,94 415,52

29.03.01.05 **m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO**

Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.
marquesina 1 38,000 38,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ascensor	1	8,000			8,000			
							46,000	9,59	441,14
							TOTAL APARTADO 29.03.01 BARANDILLAS Y VALLAS.....		**1.242,03**
	APARTADO 29.03.02 PROTECCIÓN ELÉCTRICA								
29.03.02.01	**ud PORTATIL LUMINOSO**								
	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	4				4,000			
							4,000	12,90	51,60
29.03.02.02	**ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA**								
	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,000			
							1,000	291,63	291,63
29.03.02.03	**ud CUADRO ELÉCTRICO**								
	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	2				2,000			
							2,000	143,82	287,64
							TOTAL APARTADO 29.03.02 PROTECCIÓN ELÉCTRICA		**630,87**
	APARTADO 29.03.03 PROTECCIÓN INCENDIOS								
29.03.03.01	**ud EXTINTOR CO2 6 KG**								
	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,000			
							1,000	87,55	87,55
29.03.03.02	**ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG**								
	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,000			
							3,000	43,69	131,07
							TOTAL APARTADO 29.03.03 PROTECCIÓN INCENDIOS.....		**218,62**
	APARTADO 29.03.04 REDES Y MALLAS VERTICALES								
29.03.04.01	**m2 PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST**								
	Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.	150				150,000			
							150,000	4,52	678,00
							TOTAL APARTADO 29.03.04 REDES Y MALLAS VERTICALES		**678,00**
	APARTADO 29.03.05 MAQUINARIA								
29.03.05.01	**h Plataforma elev. telescóp. 16 m.**								
							80,000	13,01	1.040,80
							TOTAL APARTADO 29.03.05 MAQUINARIA		**1.040,80**
•									
•							**TOTAL SUBCAPÍTULO 29.03 PROTECCIONES COLECTIVAS**		**3.810,32**

SUBCAPÍTULO 29.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
APARTADO 29.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA

29.04.01.01 **ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO**

Casco de seguridad homologado.

8	8,000			
		8,000	5,53	44,24

29.04.01.02 **ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO**

Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada

1	1,000			
		1,000	8,95	8,95

29.04.01.03 **ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA**

Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.

1	1,000			
		1,000	26,58	26,58

29.04.01.04 **ud GAFAS CAZOLETA CERRADAS**

Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.

1	1,000			
		1,000	7,47	7,47

29.04.01.05 **ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.**

Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.

8	8,000			
		8,000	5,50	44,00

29.04.01.06 **ud MASCARILLA POLVO 1 VALVULA**

Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.

8	8,000			
		8,000	16,05	128,40

29.04.01.07 **ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.**

Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.

20	20,000			
		20,000	13,95	279,00

TOTAL APARTADO 29.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA..... 538,64

APARTADO 29.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO

29.04.02.01 **u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**

Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

8	8,00			
		8,000	5,59	44,72

29.04.02.02 **u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**

Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

10	10,00			
		10,000	3,86	38,60

29.04.02.03 **ud CHALECO REFLECTANTE**

Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

8	8,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,000	15,33	122,64
29.04.02.04	**ud MONO DE TRABAJO**								
	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		10				10,000			
							10,000	23,46	234,60
29.04.02.05	**ud MANDIL SOLDADURA**								
	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,000			
							2,000	18,47	36,94
	TOTAL APARTADO 29.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO.....								**477,50**
	APARTADO 29.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS								
29.04.03.01	**ud PAR MANGUITOS SOLDADURA**								
	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.								
		2				2,000			
							2,000	6,16	12,32
29.04.03.02	**ud MUÑEQUERA DE CUERO**								
	Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		10				10,000			
							10,000	8,33	83,30
29.04.03.03	**ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO**								
	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.								
		8				8,000			
							8,000	5,51	44,08
29.04.03.04	**ud PAR GUANTES LATEX**								
	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.								
		8				8,000			
							8,000	3,37	26,96
29.04.03.05	**ud PAR GUANTES DIELÉCTRICOS A.T.**								
	Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.								
		2				2,000			
							2,000	46,26	92,52
	TOTAL APARTADO 29.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS								**259,18**
	APARTADO 29.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								
29.04.04.01	**ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS**								
	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.								
		8				8,000			
							8,000	44,20	353,60
29.04.04.02	**ud PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS A.T**								
	Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.								
		2				2,000			
							2,000	81,76	163,52
29.04.04.03	**ud PAR POLAINAS SOLDADURA**								
	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.								
		2				2,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,000	7,95	15,90
29.04.04.04	u PAR RODILLERAS								
	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,000	4,44	8,88
29.04.04.05	u ALMOHADILLA DE POLIURETANO								
	Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,000	4,61	9,22
	TOTAL APARTADO 29.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								**551,12**
	APARTADO 29.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS								
	SUBAPARTADO 29.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS								
29.04.05.01.01	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA								
	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.								
		2				2,000			
							2,000	67,66	135,32
	TOTAL SUBAPARTADO 29.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS								**135,32**
	SUBAPARTADO 29.04.05.02 CINTURONES Y DISTANCIADORES								
29.04.05.02.01	ud CINTURÓN SEG.SUJECC.POLIESTER								
	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliester, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado.								
		2				2,000			
							2,000	16,93	33,86
	.....TOTAL SUBAPARTADO 29.04.05.02 CINTURONES Y								**33,86**
	SUBAPARTADO 29.04.05.03 ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE								
29.04.05.03.01	m CUERDA SEG.POLIAMIDA l<25 m								
	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.								
		2				2,000			
							2,000	9,60	19,20
	..... TOTAL SUBAPARTADO 29.04.05.03 ESLINGAS DE								**19,20**
	SUBAPARTADO 29.04.05.04 LÍNEAS DE VIDA								
29.04.05.04.01	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES								
	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		212				212,000			
							212,000	4,60	975,20
	.....TOTAL SUBAPARTADO 29.04.05.04 LÍNEAS DE VIDA								**975,20**
	TOTAL APARTADO 29.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS.....								**1.163,58**
	.. TOTAL SUBCAPÍTULO 29.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN								**2.990,02**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 29.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

29.05.01 **ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES**

Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)

		72				72,000			
							72,000	17,98	1.294,56

TOTAL SUBCAPÍTULO 29.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD 1.294,56

TOTAL CAPÍTULO 29 SEGURIDAD Y SALUD 16.059,96

CAPÍTULO 30 GESTIÓN DE RC
SUBCAPÍTULO 30.01 CARGAS

30.01.01 **m3 CARGA RCD S/DUMPER MANO**

Carga de RCD sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.

		361				361,000			
		52				52,000			
		53				53,000			
							466,000	5,37	2.502,42

30.01.02 **m3 CARGA RCD EN SACOS MANO**

Carga de RCD en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, no se incluye la selección previa.

		38				38,000			
							38,000	8,99	341,62

30.01.03 **m MONT-DESM. CONDUCT. EVACUAC. ESCOMB.**

Montaje, desmontaje y amortización de conducto o bajante de escombros fabricado en piezas de poliéster y forma de tronco de cono de 510/380 mm. de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, pieza de descarga superior en poliéster y 0,5 m. de boca metálica, i/p.p. de piezas de descarga lateral (para vaciado de escombros en plantas intermedias), apoyos del conducto, cierre de seguridad y medios auxiliares necesarios.

		15				15,000			
							15,000	72,76	1.091,40

.....TOTAL SUBCAPÍTULO 30.01 CARGAS 3.935,44

SUBCAPÍTULO 30.02 TRANSPORTES

30.02.01 **mes COSTE SACOS RCD 1,5m3**

Coste del alquiler de sacos para RCD de 1,5 m3 de capacidad.

		9				9,000			
							9,000	22,14	199,26

30.02.02 **mes COSTE CONTENEDOR RCD 8m3**

Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.

		7				7,000			
							7,000	72,88	510,16

30.02.03 **mes COSTE CONTENEDOR RCD 22m3**

Coste del alquiler de contenedor para RCD de 22 m3 de capacidad.

		2				2,000			
							2,000	85,98	171,96

30.02.04 **ud TRAN.PLAN.<50km.SACOS RCD 1,5m3**

Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de saco de RCD de 1,5 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta.

		18				18,000			
							18,000	29,42	529,56

30.02.05 **ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 8 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.								
		27				27,000			
							27,000	85,97	2.321,19
30.02.06	**ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 22m3**								
	Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 22 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.								
		4				4,000			
							4,000	118,97	475,88
30.02.07	**m3 CANON DE RCD A VERTEDERO**								
	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el extendido.								
		470				470,000			
							470,000	13,39	6.293,30
•									
•								**TOTAL SUBCAPÍTULO 30.02 TRANSPORTES**	**10.501,31**
	SUBCAPÍTULO 30.03 MANO DE OBRA								
30.03.01	**m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**								
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.								
		300				300,000			
							300,000	3,60	1.080,00
•									
•								**TOTAL SUBCAPÍTULO 30.03 MANO DE OBRA**	**1.080,00**
	TOTAL CAPÍTULO 30 GESTIÓN DE RC								**15.516,75**
	TOTAL								**1.363.173,20**

Madrid, mayo de 2017

La Propiedad,

El Ingeniero Técnico Industrial,

Firmado digitalmente por MORENO HUERTAS JULIO - 03435119T
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=03435119T, sn=MORENO HUERTAS, givenName=JULIO, cn=MORENO HUERTAS JULIO - 03435119T
Fecha: 2017.09.21 14:48:00 +02'00'

J.M.D. VILLA DE VALLECAS
AYUNTAMIENTO DE MADRID

Julio Moreno Huertas
Col. 10.819

2.- CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

BORDILLOC100	83,000	ud	Bordillo hormigón C-100	47,65	3.954,95
			Grupo BOR		**3.954,95**
M05RN020	0,160	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	29,60	4,74
			Grupo M05		**4,74**
M11HC100	39,276	h	Equipo de corte con hilo de diamante	7,71	302,82
			Grupo M11		**302,82**
O01OA030	22,374	h	Oficial primera	19,86	444,35
O01OA040	57,500	h	Oficial segunda	18,32	1.053,40
O01OA050	18,374	h	Ayudante	17,68	324,85
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	17,00	8,50
O01OA070	79,040	h	Peón ordinario	16,88	1.334,20
O01OB090	31,032	h	Oficial solador alicatador	18,96	588,37
O01OB100	31,032	h	Ayudante solador alicatador	17,83	553,30
O01OB170	120,508	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	2.416,19
O01OB180	124,710	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	2.277,20
O01OB200	10,600	h	Oficial 1ª electricista	19,25	204,05
O01OB210	6,000	h	Oficial 2ª electricista	18,01	108,06
O01OC230	521,560	h	Especialista restaurador pintura	33,99	17.727,82
			Grupo O01		**27.040,29**
P01AA020	0,685	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	11,71
P01DW090	12,000	u	Pequeño material	1,35	16,20
P01FA056	0,259	t	Mortero cola int. p/baldosas s/deslizamiento gris Anexo ZA	120,46	31,15
P01FJ015	0,086	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	501,99	43,27
P01MEN010	3,103	t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	212,07	658,10
			Grupo P01		**760,42**
P02DS020	1,000	u	Separador grasas PEAD 12 h.e. <> 250 l	329,86	329,86
P02DW010	1,000	u	Registro normal	34,31	34,31
P02ECV125	24,000	u	Canaleta c/rejilla peatonal PVC gris 500x200x130 mm	65,96	1.583,04
			Grupo P02		**1.947,21**
P08EPG120	90,510	m2	Baldosa gres 31x31 cm antideslizante	12,05	1.090,65
			Grupo P08		**1.090,65**
P15AH430	24,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	33,60
P15GA010	18,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,34	6,12
P15GD010	6,000	m	Tubo PVC rígido M 16/gp9 gris libre halógenos	2,55	15,30
P15IA060	24,000	u	Base IP44 400 V 32 A 3p+t.t.	14,15	339,60
			Grupo P15		**394,62**
P17IO010	106,000	m	Tubo en rollo PEX-A 16x1,8 mm	1,64	173,84
P17IO020	104,000	m	Tubo en rollo PEX-A 20x1,9 mm	2,01	209,04
P17IO030	430,000	m	Tubo en rollo PEX-A 25x2,3 mm	3,56	1.530,80
P17IO040	152,000	m	Tubo en rollo PEX-A 32x2,9 mm	6,79	1.032,08
P17IR010	252,000	m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	493,92
P17IR020	229,000	m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	542,73
P17ISA010	9,000	u	Placa base fijación	1,62	14,58
P17ISC080	112,000	u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99	558,88
P17ISC090	1,000	u	Codo unión rápida latón terminal 20 mm - 1/2"	5,15	5,15
P17ISC120	18,000	u	Codo unión rápida latón base fijación 16 mm - 1/2""	6,50	117,00
P17IST040	130,000	u	Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm	6,34	824,20
P17IST080	1,000	u	Te unión rápida PPSU 20 mm	4,83	4,83
P17LC030	358,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	161,10
P17LC040	106,250	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,55	58,44
P17LC050	430,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,87	374,10
P17LC060	152,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	1,44	218,88
P17SB030	7,250	u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98	166,61
P17SW020	16,000	u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/j.labiada	6,39	102,24
P17VC010	34,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,52	51,68
P17VC020	62,900	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89	118,88
P17VC030	14,500	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41	34,95
P17VC060	17,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83	99,11
			Grupo P17		**6.893,03**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P18GPH010	13,000	u	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	245,70	3.194,10
				Grupo P18	**3.194,10**
P19SC020	1,000	u	Electroválvula automática 6 bar 3/4"	170,77	170,77
P19SC090	1,000	u	Centralita electrónica 2 zonas	283,88	283,88
P19SC120	2,000	u	Sonda gas 2 zonas	162,05	324,10
				Grupo P19	**778,75**
P20BA030	2,000	u	Bomba circulación A.C.S. 2,40-0,40 m3/h 1-4 m	660,68	1.321,36
P20IEV040	83,100	m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm	6,53	542,64
P20TVE010	6,000	u	Válvula de esfera 3/8"	9,82	58,92
P20TVE040	4,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	26,28	105,12
P20TVR020	3,000	u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"c/bridas doble plato	29,82	89,46
P20TVR110	2,000	u	Válvula retención universal latón PN10 D=1 1/2"	13,75	27,50
				Grupo P20	**2.145,00**
P31BA020	1,000	u	Acometida prov. fonta.a caseta	87,76	87,76
P31BA030	1,000	u	Acometida prov. sane.a caseta en zanja	477,95	477,95
P31BA040	1,000	u	Acometida prov. telef. a caseta	138,24	138,24
P31CB060	1,600	u	Valla extensib.reflec. 3,50x1,17	251,25	402,00
P31CE035	1,100	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	3,26	3,59
P31IC050	2,000	u	Faja protección lumbar	22,34	44,68
P31IC060	2,500	u	Cinturón portaherramientas	15,42	38,55
P31IP100	0,666	u	Par rodilleras	13,32	8,87
P31IP120	0,666	u	Almohadilla de poliuretano	13,83	9,21
				Grupo P31	**1.210,85**
PEASCM01	1,000	ud	Incremento doble embarque	1.000,00	1.000,00
PEASM01	6.367,900	m2	Panel lana mineral Ursa Terra Plus 40mm.	4,15	26.426,79
				Grupo PEA	**27.426,79**
PECLM01	1,000	ud	Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s	8.950,00	8.950,00
PECLM02	2,000	ud	Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s	7.170,00	14.340,00
PECLM03	1,000	ud	Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s	11.595,00	11.595,00
PECLM04	7,000	ud	Ud. interior cassette techo VRV 2,2/2,5 kW	795,00	5.565,00
PECLM05	16,000	ud	Ud. interior cassette techo VRV 4,5/5,0 kW	1.195,00	19.120,00
PECLM06	30,000	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D-1 1/8"	12,34	370,20
PECLM07	11,000	ud	Distribuitor 540	19,00	209,00
PECLM08	3,000	ud	Controlador caudal PDF	10,27	30,81
PECLM09	1,000	ud	Recuperador de Calor Alta eficiencia de 5700 m3/h, intercambiado	15.418,00	15.418,00
PECLM10	1,000	ud	Recuperador de Calor Alta eficiencia de 3800 m3/h	10.264,00	10.264,00
PECLM11	1,000	ud	Recuperador de Calor Alta eficiencia de 1300 m3/h	5.598,00	5.598,00
PECLM12	22,000	ud	Unidad Control Remoto RC-EX1	138,00	3.036,00
PECMM01	6,000	ud	Ojo de buey 220 mm para puertas	35,20	211,20
PECMM02	18,000	ud	Herraje vaiven hierro zincado con muelle	15,56	280,08
PECUM01	86,400	m	Estructura auxiliar acero S275	15,50	1.339,20
				Grupo PEC	**96.326,49**
PEELM01	1,000	ud	Arm. puerta opaca 264 (11x24)	845,00	845,00
PEELM02	1,000	ud	Elementos de EU CGMP	2.600,00	2.600,00
PEELM03	1,000	ud	Arm. puerta opaca 72 mód.	356,00	356,00
PEELM04	1,000	ud	Elementos según EU CS-BAR	765,00	765,00
				Grupo PEE.....	**4.566,00**
PEREFM01	152,158	m2	Panel frigorifico PHIRE chapa 0.5mm, espesor 80 mm	29,00	4.412,58
PEREFM02	76,079	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,52	39,56
PEREFM03	1,000	ud	Unidad condensadora 3,5 Kw	3.725,00	3.725,00
PEREFM04	3,000	ud	Unidad Condensadora 1,5 Kw	2.475,00	7.425,00
PEREFM05	1,000	ud	Unidad evaporadora plafón 3,5 Kw	2.173,00	2.173,00
PEREFM06	3,000	ud	Unidad evaporadora plafón 1.5 Kw	1.479,00	4.437,00
PEREFM07	4,000	ud	Registrador temperatura CF	753,00	3.012,00
PEREFM08	4,000	ud	Alarma de RF hombre encerrado	350,00	1.400,00
PEREFM09	4,000	ud	Bomba condensado evaporador frigorífico	575,00	2.300,00
				Grupo PER	**28.924,14**
PESOLM01	60,000	ud	Panel solar VITOSOL200FSVE	390,15	23.409,00
PESOLM02	1,000	ud	Montaje sala caldera mural a gas	1.500,00	1.500,00
				Grupo PES.....	**24.909,00**
PEVTM01	1,000	ud	V. Evaporativo QA500, 41000 m3/h	3.460,00	3.460,00
PEVTM02	2,000	ud	V. Evaporativo QA160, 13000 m3/h	1.700,00	3.400,00
				Grupo PEV.....	**6.860,00**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PMELM05	1,000	ud	Elementos EU "CS-SOL"	459,00	459,00
				Grupo PME.....	**459,00**
mM01MP040	48,875	h	Equipo proyección mortero ignífugo	4,03	196,97
mM02GE010	6,000	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78	298,68
mM02GE050	2,516	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,08	284,50
mM02GT010	0,600	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	13,27
mM02GT050	0,381	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	1.075,75	410,18
mM02GT060	0,038	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.300,91	49,46
mM02GT070	0,064	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	3.302,31	209,86
mM02GT080	0,006	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.752,63	23,78
mM02GT090	0,419	mes	Contrato mantenimiento	116,08	48,67
mM02GT100	0,419	mes	Alquiler telemando	116,08	48,67
mM02GT110	0,070	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.567,10	109,52
mM02PL010	240,432	h	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,01	3.128,02
mM03B010	1,000	h	Taladradora mecánica	7,53	7,53
mM03HH010	28,846	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	69,81
mM05PN010	37,809	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	1.739,59
mM06CM010	318,868	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	720,64
mM06CM030	345,180	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	3,91	1.349,65
mM06MI010	313,800	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	944,54
mM06MP020	318,868	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,05	653,68
mM06MR010	334,550	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,60	1.538,93
mM06MR030	345,180	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,97	680,00
mM07AC010	116,500	h	Dumper convencional 1.500 kg.	3,38	393,77
mM07CB040	151,236	h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	6.072,13
mM07CG030	2,000	h	Camión con grúa 12 t.	57,47	114,94
mM07N030	1.386,332	m3	Canon de desbroce a planta	5,00	6.931,66
mM07N040	470,000	m3	Canon de RCD a vertedero	13,00	6.110,00
				Grupo mM0.....	**32.148,45**
mM11HV030	3,654	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	17,69
mM11PI010	6,000	h	Equipo de inyección manual resinas	4,96	29,76
mM12O010	0,250	h	Equipo oxicorte	5,20	1,30
mM12T010	0,013	h	Taladro eléctrico	2,50	0,03
mM13AM010	30,000	d	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,09	2,70
mM13AM020	30,000	d	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01	0,30
mM13CP030	0,060	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	15,05	0,90
mM13EA040	6,100	d	Panel Orma 2,70x2,40	1,53	9,33
mM13EA050	9,150	d	Grapa unión regulable	0,06	0,55
mM13EA080	12,239	d	Cer. Ucab. estabilizad. muros 1 cara h=2,7m.	2,23	27,29
mM13O310	9,000	mes	Alq.sacos RCD 1,5m3	21,49	193,41
mM13O330	7,000	mes	Alq.contenedor RCD 8m3	70,76	495,32
mM13O350	2,000	mes	Alq.contenedor RCD 22m3	83,47	166,94
mM13O370	18,000	ud	Servicio entreg. y recog. saco 1,5m3.	28,56	514,08
mM13O390	27,000	ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	83,46	2.253,42
mM13O410	4,000	ud	Entreg. y recog. cont. 22 m3. d<50 km	115,50	462,00
mM13W020	90,000	d	Alq. tubo normal-recto baj. escom. PVC	2,35	211,50
mM13W030	90,000	d	Alq. boca carga baj. escombr. PVC	2,61	234,90
mM13W040	90,000	d	Alq. Y de unión baj. escombros PVC	3,70	333,00
mM13W050	90,000	d	Alq. sop.ventana tubo desescom.	1,33	119,70
				Grupo mM1.....	**5.074,13**
mO01OA030	2.482,271	h	Oficial primera	19,97	49.570,95
mO01OA040	72,011	h	Oficial segunda	18,49	1.331,47
mO01OA050	2.083,137	h	Ayudante	18,19	37.892,27
mO01OA060	2.893,502	h	Peón especializado	17,56	50.809,89
mO01OA070	7.019,014	h	Peón ordinario	17,45	122.481,79
mO01OA080	2,000	h	Maquinista o conductor	18,41	36,82
mO01OB010	20,996	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	418,46
mO01OB020	23,621	h	Ayudante encofrador	18,70	441,72
mO01OB040	5,452	h	Oficial 1ª ferralla	19,93	108,66
mO01OB050	5,452	h	Ayudante ferralla	18,70	101,95
mO01OB080	17,753	h	Oficial cantero	19,43	344,94
mO01OB090	17,753	h	Ayudante cantero	18,45	327,54
mO01OB100	1.043,377	h	Oficial solador, alicatador	19,43	20.272,81
mO01OB110	1.003,177	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	18.318,00
mO01OB140	1.044,047	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	20.285,83
mO01OB150	576,904	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	10.643,88
mO01OB160	394,490	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	7.664,94
mO01OB170	241,912	h	Ayudante cerrajero	18,26	4.417,31
mO01OB180	140,120	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	2.858,45
mO01OB190	146,300	h	Ayudante carpintero	18,45	2.699,24
mO01OB200	1.109,045	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22.779,79
mO01OB210	298,471	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	5.581,41

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mO01OB230	190,850	h	Ayudante fontanero	18,45	3.521,18
mO01OB240	577,450	h	Oficial 1ª electricista	19,71	11.381,54
mO01OB250	315,100	h	Oficial 2ª electricista	18,45	5.813,60
mO01OB260	286,500	h	Ayudante electricista	18,45	5.285,93
mO01OB270	82,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	2.488,70
mO01OB300	210,533	h	Oficial 1ª pintura	19,26	4.054,86
mO01OB310	732,093	h	Ayudante pintura	17,62	12.899,47
mO01OB320	123,484	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	2.310,38
mO01OB350	10,400	h	Ayudante vidriería	17,84	185,54
mO01OC125	65,460	h	Especialista en cortes mecanizados	19,32	1.264,69
			Grupo mO0.....		**428.593,98**
mP01AA020	79,776	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1.340,23
mP01AA050	34,680	m3	Arena de miga cribada	25,00	867,01
mP01AA170	1.619,040	kg	Arena cuarzo seleccionada	0,66	1.068,57
mP01AG090	0,908	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00	19,97
mP01CC030	25,435	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	2.508,94
mP01CC070	0,736	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	180,41	132,83
mP01CY010	16,728	t	Yeso negro en sacos YG	62,42	1.044,14
mP01CY020	3,696	t	Yeso blanco en sacos YF	69,70	257,60
mP01CY040	0,089	t	Escayola en sacos E-30	96,75	8,62
mP01D010	0,787	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,71	1,35
mP01D020	0,984	l	Desencofrante p/encofrado madera	1,71	1,68
mP01D130	43,287	m3	Agua	1,11	48,05
mP01D150	4.424,253	ud	Pequeño material	1,25	5.530,32
mP01EM010	6,600	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	16,56	109,30
mP01EM060	28,050	m3	Madera pino para entibaciones	168,41	4.723,90
mP01EM080	0,544	m3	Madera pino encofrar 26 mm	247,91	134,83
mP01FA040	406,464	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	1,03	418,66
mP01FA130	3.530,960	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,48	1.694,86
mP01FA140	684,360	kg	Adh. cementoso flexible pzs. pesadas C2TES1	0,69	472,21
mP01FJ010	204,876	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,74	151,61
mP01FJ040	22,812	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,86	19,62
mP01FJ080	13,769	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,87	11,98
mP01HA010	12,141	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	80,21	973,87
mP01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	80,21	12,03
mP01LG040	767,864	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,32	245,72
mP01LG160	1.719,780	m2	Lad.gran formato 70,50x51,70x8 cm	5,96	10.249,89
mP01LH010	0,152	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	83,50	12,69
mP01LT020	9,286	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	967,30
mP01LW010	6.811,008	kg	Pasta agarre inter.unión ladrillos	0,20	1.362,20
mP01LW020	647,046	m2	Banda elástica	0,15	97,06
mP01LW030	3.405,504	kg	Yeso fraguado	0,10	340,55
mP01MC040	5,723	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	376,84
mP01U070	18,145	kg	Puntas 20x100	7,30	132,46
mP01U205	9,000	ud	Varilla roscada M12	2,90	26,10
mP01U210	20,000	ud	Varilla roscada D=12mm L=110mm	1,58	31,60
mP01U230	3,800	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	29,38	111,64
mP03AA010	3,367	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	4,68
mP03ACA040	8,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,62	4,96
mP03ACC030	394,636	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,85	335,44
mP03ACC040	19,700	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1,05	20,69
mP03ACD010	39,877	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,05	41,87
mP03ALP010	9.427,353	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	10.181,54
mP03ALT030	3.544,000	kg	Acero en tubo cuadrado	1,87	6.627,28
mP03ALV010	20,000	ud	Tuerca acero D=16	0,18	3,60
mP03AM030	6,969	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,78	12,40
mP04FR020	119,629	m2	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	63,81	7.633,51
mP04ML040	5,513	m2	Tablero bilaminado i/estructura	82,22	453,24
mP04MW010	5,250	ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03	5,41
mP04PW010	552,239	m	Cinta de juntas yeso	0,11	60,75
mP04PW040	114,157	kg	Material de agarre yeso	0,69	78,77
mP04PW060	142,705	kg	Pasta para juntas yeso	1,84	262,58
mP04PW110	1.382,400	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	13,82
mP04PW120	2.153,900	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	21,54
mP04PW130	1.076,950	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	43,08
mP04PW170	150,773	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,15	324,16
mP04PW180	107,366	m	Montante de 34 mm.	2,21	237,28
mP04PW400	43,776	m	Canal de 35 mm.	1,56	68,29
mP04PW440	21,658	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,52	11,26
mP04PY020	226,160	m2	Placa yeso laminado N-13	5,96	1.347,91
mP04PY030	96,768	m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	5,96	576,74
mP04RW050	348,730	m	Guardavivos plástico y metal	0,52	181,34
mP04TB080	2,250	m2	Techo band.alum.perforado desm.	27,82	62,60
mP04TE010	24,816	m2	Placa escayola lisa 120x60 cm	5,66	140,46

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mP04TF080	515,970	m2	Placa FM 60x60x15 RH-Md/AA-Alt p/PV	14,13	7.290,66
mP04TK040	611,804	m2	Placa yeso laminado-vini. N-10 bl.60x60	8,74	5.347,16
mP04TS010	4,963	kg	Esparto en rollos	1,56	7,74
mP04TW010	1.223,607	m	Perfil primario 24x43x3600	1,31	1.602,93
mP04TW030	1.223,607	m	Perfil secundario 24x43x3600	1,31	1.602,93
mP04TW040	874,005	m	Perfil angular remates	0,93	812,82
mP04TW050	1.127,774	ud	Pieza cuelgue	1,14	1.285,66
mP04TW060	1.719,900	m	Perfilería vista blanca	1,80	3.095,82
mP04TW090	560,014	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,49	834,42
mP04TW100	68,925	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,41	28,26
mP04TW110	271,391	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,68	184,55
mP04TW180	2.184,000	ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,61	1.332,24
mP04TW200	294,840	ud	Ángulo de borde falso techo	0,98	288,94
mP04TW240	709,800	ud	Cuelgue regulable combinado	0,87	617,53
mP04TW290	2,250	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	3,34	7,52
mP04TW370	709,800	ud	Fijaciones	0,37	262,63
mP05CG060	19,200	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	11,15	214,08
mP05CW010	23,808	ud	Tornillería y pequeño material	0,19	4,52
mP06BI030	4,080	kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	5,06	20,64
mP06BL040	14,960	m2	Lám. oxiasfalto LO-40-FP 4 kg/m2	7,72	115,49
mP06BS280	14,960	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	11,16	166,95
mP06SL060	1,100	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	12,79	14,07
mP06WA010	0,060	kg	THF	11,83	0,71
mP07AL100	1.582,642	m2	Panel l.r.altísima densidad+PE	10,36	16.396,17
mP07CE030	111,300	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,48	164,72
mP07CE040	109,200	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,63	178,00
mP07CE050	451,500	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	2,02	912,03
mP07CE060	159,600	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,91	464,44
mP07CE150	20,280	l	Adhesivo coquilla elastomérica	14,59	295,89
mP07CV220	99,750	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=25	7,66	764,09
mP07TO110	1.556,613	kg	Isocianato	2,51	3.907,10
mP07TO120	1.556,613	kg	Poliol 9131	2,51	3.907,10
mP07W080	1.638,540	ud	P.p. maquinaria proyección	0,27	442,41
mP07W200	27,524	ud	Rollo cinta autoadh.marrón 132mx7,5cm.	1,78	48,99
mP08EPO020	751,212	m2	Bald.gres porcelánico no esmalt. 40x40cm.	27,91	20.966,33
mP08EPO060	1,155	m2	Bald.gres porcel.rectificado antidesl. 30x30c	29,05	33,55
mP08EPO090	219,802	m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm	27,97	6.147,86
mP08EPP240	494,487	m	Rodapié gres porcel. no esmaltado 8x30 cm.	3,92	1.938,39
mP08EPP320	402,000	ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8x30 cm.	6,69	2.689,38
mP08FR070	920,833	kg	Capa base resina epoxi coloreada	9,65	8.886,04
mP08FR080	323,808	kg	Revestimiento epoxi colorado	15,32	4.960,74
mP08WR010	16,500	kg	Cemento rápido 30N/mm2	1,00	16,50
mP08WR020	0,165	kg	Imprimación de polímero acrílico	2,56	0,42
mP09ABC070	1.336,306	ud	Azulejo decorado 25x36 cm.	8,50	11.358,60
mP09ABV110	167,288	m2	Azulejo porcel. esmaltado 30x60 cm. mármol	18,55	3.103,19
mP09E030	14,748	ud	Material aux. anclaje encimera	9,86	145,42
mP09E060	10,200	m2	Encimera mármol crema mafil e=3cm.	170,49	1.739,00
mP09E120	5,230	m2	Encimera resina cuarzo arena e= 3 cm.	101,60	531,39
			Grupo mP0		**179.397,37**
mP11CA020	24,000	ud	P.paso CLM p.país/sapelly	100,49	2.411,76
mP11CA030	4,000	ud	P.paso CLM sapelly dibujo	103,60	414,40
mP11CA090	11,000	ud	P.paso CLH p.país/sapelly	39,37	433,07
mP11PM020	51,600	m	Galce sapelly macizo 70x30 mm	3,24	167,18
mP11PP010	253,200	m	Precerco de pino 70x35 mm.	2,31	584,89
mP11PR020	132,500	m	Galce DM R.sapelly 70x30 mm.	2,67	353,78
mP11RB010	105,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,57	59,85
mP11RP010	115,025	ud	Pomo latón normal con resbalón	9,04	1.039,83
mP11RP020	12,000	ud	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	9,93	119,16
mP11RW020	12,000	ud	Pasador latonado 100/250 mm.	2,08	24,96
mP11RW030	6,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	14,08	84,48
mP11RW040	6,800	m	Perfil susp. p.corred. galv.	2,42	16,46
mP11RW060	3,400	m	Perfil susp. doble p. corred. galv.	5,59	19,01
mP11TL020	121,000	m	Tapajunt. DM LR sapelly 70x10	0,74	89,54
mP11TM030	52,800	m	Tapajunt. LM sapelly 70x12	1,39	73,39
mP11TR030	144,000	m	Tapajunt. DM MR sapelly 70x10	1,01	145,44
mP11US020	5,000	ud	Block EI2-60 1h. lisa sapelly	433,05	2.165,25
mP11US050	7,000	ud	Block EI2-60 2h. lisa sapelly	1.015,28	7.106,96
mP11VH060	2,000	ud	P.Paso VLM 1 vid. sapelly dibujo	106,71	213,42
mP11W020	654,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	26,16
mP11W100	12,000	ud	Maneta cierre latón p.corredera	5,03	60,36
mP11W120	104,025	ud	Patas regulable acero inox.	11,28	1.173,40

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mP11W130	208,050	ud	Bisagra acero inoxidable	5,42	1.127,63
mP12AAE020	117,605	m2	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	123,19	14.487,76
mP12ABI010	92,000	m2	Ventanas pivotantes >1 m2<2 m2	345,04	31.743,68
mP12ABO040	109,100	m2	Ventanas oscilo-bat. >1 m2 <2 m2 p.e.	352,23	38.428,29
mP12ALZ030	4,000	ud	Mosquitera enrollable 100x205	124,65	498,60
mP12PW010	796,420	m	Premarco aluminio	6,12	4.874,09
mP13BT020	24,130	m2	Barandilla escalera celosía	59,07	1.425,36
mP13CC010	3,000	m2	Cancela tubos ac.lamin.frío	57,77	173,31
mP13CT020	1,000	ud	Puerta automática corred.2,10x2,38 m. 2h	1.947,68	1.947,68
mP13CT100	1,000	ud	Perfil hoja estanq. móvil 2,20x1,04 m.	189,36	189,36
mP13CT110	1,000	ud	Perfil hoja estanq. fija 2,20x1,10 m.	215,33	215,33
mP13CT200	1,000	ud	Acabado lacado color	388,92	388,92
mP13CT220	1,000	ud	Fotocélula completa p. automática	60,97	60,97
mP13CT230	2,000	ud	Radar PWM	180,80	361,60
mP13CT240	1,000	ud	Cerrojo automático completo	169,23	169,23
mP13CT250	1,000	ud	Llave ext. p. automática	78,84	78,84
mP13CT280	1,000	ud	Perfil Al. forroj. viga 2100 mm.	134,55	134,55
mP13CT300	1,000	ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	25,22	25,22
mP13CT350	1,000	ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x1000 mm.	98,25	98,25
mP13CT360	1,000	ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x1050 mm.	103,16	103,16
mP13CT450	1,000	ud	Montaje y conexionado p. corred.	473,01	473,01
mP13CT460	1,000	ud	Portes y embalajes p. corred.	66,22	66,22
mP13DM010	16,200	m2	C.enrol.ciego lama galv. 80x0,70	40,87	662,09
mP13DR010	22,950	m2	Reja tubo ace.20x20x1,5 d.sencillo	50,14	1.150,71
mP13DV180	4,860	ud	Cerradura llave 2 puntos central	26,98	131,12
mP13TC030	6,400	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	1,03	6,59
mP13TP020	255,935	kg	Palastro 15 mm.	1,02	261,05
mP13TT070	230,400	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,93	444,67
mP13TT080	48,000	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,60	76,80
mP13WF010	5,250	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	66,21	347,60
mP14AA040	2,400	m2	Vidrio float incoloro 6 mm	10,27	24,65
mP14DF040	109,538	m2	V.seguridad 4+4 PVB translúcido	60,24	6.598,59
mP14EI050	109,755	m2	Doble acristalamiento (4/12/6)	36,94	4.054,33
mP14G020	9,658	m2	Espejo plateado 5 mm.	18,14	175,19
mP14TP010	16,800	m2	Placa policarbon.celular incolor e=6mm	24,38	409,58
mP14TW010	48,000	m	Perfil universal goma neopreno	5,74	275,52
mP14W020	1.525,895	m	Sellado con silicona neutra	0,92	1.403,82
mP14W040	38,400	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,98	37,63
mP14W110	38,400	m	Canteado espejo	0,89	34,18
mP14YCP070	4,000	ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.120x120cm	291,03	1.164,12
mP14YMA030	4,000	ud	Apertura por husillo zóc.cuadrad L=120cm	212,06	848,24
mP14YW040	4,000	ud	Juego de bisagras	6,19	24,76
mP14YW050	4,000	ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,80	3,20
mP14YZU060	4,000	ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=120cm	147,28	589,12
mP15AA030	1,000	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	26,00	26,00
mP15AC020	329,000	m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	11,96	3.934,84
mP15AH005	47,000	m	Cinta señalizadora	0,16	7,52
mP15AH010	47,000	m	Placa cubrecables	1,84	86,48
mP15FA020	1,000	ud	Caja para ICP (4p), s> 10	10,64	10,64
mP15FB030	2,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	120,54	241,08
mP15FB120	1,000	ud	Caja empot.pta.blanca 1X12	43,96	43,96
mP15FE280	1,000	ud	PIA 2x32A, 6/10kA curva C	68,15	68,15
mP15GA010	2.575,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	772,50
mP15GA020	4.004,000	m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,46	1.841,84
mP15GA030	1.378,000	m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	1.116,18
mP15GA040	190,000	m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	231,80
mP15GA050	100,000	m	Cond. rígi. 750 V 10 mm2 Cu	2,48	248,00
mP15GA060	450,000	m	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	3,83	1.723,50
mP15GB005	28,000	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,40	11,20
mP15GB010	1.816,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	671,92
mP15GB020	773,000	m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,21	162,33
mP15GB030	10,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61	6,10
mP15GC020	13,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,63	8,19
mP15GD010	16,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	5,66	90,56
mP15GF030	255,000	m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,70	433,50
mP15GF040	30,000	m	Moldura PVC. tapa ext. 20x50 mm.	3,95	118,50
mP15GF070	110,000	m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	12,74	1.401,40
mP15GK010	147,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	48,51
mP15HA080	10,000	ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62	196,20
mP15HA110	10,000	ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85	108,50
mP15HC010	10,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81	168,10
mP15HC020	10,000	ud	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	16,81	168,10
mP15HC030	10,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68	116,80
mP15ME010	45,000	ud	Interruptor unipolar	2,60	117,00
mP15ME020	3,000	ud	Conmutador	3,27	9,81
mP15ME030	3,000	ud	Conmutador cruce	7,86	23,58

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mP15ME080	96,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	3,50	336,00
mP15ME110	147,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	42,63
mP15ME120	147,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,61	236,67
mP16BB260	84,000	ud	Lumin. estanca LED 4000 lm	110,00	9.240,00
mP16BE640	152,000	ud	Luminaria LED empotrable 3700 lm	178,00	27.056,00
mP16BN040	25,000	ud	Luminaria empotrar 2 LEDs	241,45	6.036,25
mP16E140	46,000	ud	Bloque autónomo de emergencia LED 1H 160 lm	50,06	2.302,76
mP16GI070	28,000	ud	Sensor luz diurna y det. presencia reg. 1-10V	53,00	1.484,00
mP16GI080	28,000	ud	Controlador sensor múltiple	45,00	1.260,00
mP17CD030	11,000	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	5,34	58,74
mP17CD040	25,300	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	6,30	159,39
mP17CD050	55,000	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	8,20	451,00
mP17CH020	4,400	m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,32	19,01
mP17CW030	7,000	ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,85	5,95
mP17CW040	2,300	ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	1,52	3,50
mP17CW050	5,000	ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	2,89	14,45
mP17GS060	37,000	m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	11,37	420,69
mP17GS070	39,000	m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	16,29	635,31
mP17GS080	42,000	m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	21,18	889,56
mP17JE030	115,500	m	Tubo eva. insonor. Bic. PVC-U D110/d100	13,52	1.561,56
mP17JE080	34,650	ud	Codo 87º baj.insonor. D110/d100	10,32	357,59
mP17JE130	115,500	ud	Abraz. isofónica D100 mm.	8,41	971,36
mP17JE180	57,750	ud	Derivación M-H 45º D110/d100	16,21	936,13
mP17LP060	28,500	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	4,27	121,70
mP17LP070	1,500	ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	6,97	10,46
mP17LP080	19,500	ud	Codo 90º polipropileno 75 mm.	11,45	223,28
mP17LP180	9,500	ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,40	22,80
mP17LP190	0,500	ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,92	1,96
mP17LP200	6,500	ud	Manguito polipropileno 75 mm.	6,31	41,02
mP17LT060	95,000	m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	10,14	963,30
mP17LT070	5,000	m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	13,36	66,80
mP17LT080	65,000	m	Tubo polipropil. PN20 75x12,5	20,16	1.310,40
mP17R010	1,000	ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	412,68	412,68
mP17SB020	1,000	ud	Bote sifón.PVC c/t. inox.5 tomas	8,91	8,91
mP17SB030	5,000	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,56	77,80
mP17SS050	1,000	ud	Sifón PVC en Y salid.vertical 40mm 1 1/2"	2,43	2,43
mP17SV030	9,000	ud	Válvula p/ducha sal.vertica.40mm	3,06	27,54
mP17SV060	13,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	40,95
mP17VC020	30,300	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,78	53,93
mP17VC030	90,400	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	2,26	204,30
mP17VP020	10,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,24	12,40
mP17VP030	28,200	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,06	58,09
mP17VP140	4,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,24	4,96
mP17VP150	13,400	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,84	24,66
mP17XE020	9,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	12,81	115,29
mP17XR020	2,000	ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	6,01	12,02
mP17XS010	2,000	ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	5,64	11,28
mP17XS020	1,000	ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	10,83	10,83
mP17XT010	42,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	149,94
mP17XW010	1,000	ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	5,14	5,14
mP17YR020	2,000	ud	Reducción latón 2" - 1/2"	4,46	8,92
mP17YT020	2,000	ud	Te latón 25 mm. 3/4"	6,21	12,42
mP17YT060	2,000	ud	Te latón 63 mm. 2"	39,85	79,70
mP18CA010	8,000	ud	Conjunto accesorios porc.p/atorn	100,39	803,12
mP18CB040	1,000	ud	Asiento abat.ducha. nylon/Al.	347,95	347,95
mP18CB110	4,000	ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	124,75	499,00
mP18D020	9,000	ud	P. ducha acrílica 80x80 blan. basic.	106,00	954,00
mP18GD020	9,000	ud	G.mmdo.ducha cro.	63,00	567,00
mP18GL030	11,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	38,90	427,90
mP18GL040	2,000	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	41,53	83,06
mP18GW010	16,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,90	30,40
mP18IB020	14,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	136,23	1.907,22
mP18IE010	2,000	ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	594,54	1.189,08
mP18LE020	11,000	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	66,53	731,83
mP18LP010	2,000	ud	Lav.65x51cm.c/ped.color.	93,23	186,46
mP19AP010	1,000	ud	Arm.polié. 485x350x195 mm, 1 C. visor	85,90	85,90
mP19CN040	1,000	ud	Contador gas licuado 60 kg/h	486,00	486,00
mP19RF020	1,000	ud	Filtro Pt=16 bar E=H-2" S=H-2"	124,93	124,93
mP19RF040	1,000	ud	Cartucho filtro de 2" DN 50	55,20	55,20
mP19RR030	1,000	ud	Reg. MPB-MPA Qs=100m3/h c/máx	185,82	185,82
mP19TAA030	60,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	7,66	459,60
mP19TAA040	15,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	11,14	167,10
mP19TAA060	25,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	16,33	408,25
mP19TAA070	51,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	23,00	1.173,00
mP19TCV020	45,000	ud	Grifo aparato/gas M-M 3/4" recto	10,64	478,80
mP19TPW020	1,000	ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	96,35	96,35

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mP19TPW090	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	112,52	112,52
mP19TPW100	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,03	7,03
mP19TPW110	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,20	11,20
mP19TPW120	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,97	5,97
mP19WV060	4,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	68,87	275,48
mP19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	135,48	135,48
mP19Z020	1,000 ud	Certif. de acometida interior	125,00	125,00
			Grupo mP1	**217.485,26**
mP20CM410	1,000 ud	Cald. mural gas mixta condens. inst. 24/28 kW	1.769,00	1.769,00
mP20CR150	1,000 ud	Kit conexión interface E-BUS	83,35	83,35
mP20MR010	1,000 ud	Aerotermo agua 13.700 kcal/h	561,07	561,07
mP20MR080	1,000 ud	Soportes aerotermo	75,66	75,66
mP20SAA150	2,000 ud	Acum.Dan. vitrif. c/serpentín solar 1.000 l.	3.339,58	6.679,16
mP20SAI010	2,000 ud	Purgador Automático	6,59	13,18
mP20SAI020	4,000 ud	Tapón 1"	1,45	5,80
mP20SBA010	90,000 ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,28	745,20
mP20SBA040	15,000 ud	Cruz latón 3/4"	8,51	127,65
mP20SBA050	19,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,61	68,59
mP20SBA060	34,000 ud	Tapón 3/4"	1,26	42,84
mP20SBA070	66,000 ud	Machón 3/4"	1,30	85,80
mP20SBA080	15,000 ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,36	20,40
mP20SBA090	36,000 ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,81	29,16
mP20SBA120	15,000 ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,80	72,00
mP20SBA130	36,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,08	74,88
mP20SBE160	15,000 ud	Est. 45º tejado plano 4 captadores 2,5 m2	348,27	5.224,05
mP20SBE440	6,000 ud	Kit Solar CTE para 3 colectores	513,60	3.081,60
mP20SCE010	0,198 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	203,47	40,29
mP20SCF040	36,750 m.	Coquilla elastomérica 28x19 alt. temp.	6,06	222,71
mP20SCF050	20,000 m.	Coquilla elastomérica 22x25 alt. temp.	7,73	154,60
mP20SCF055	15,000 m.	Coquilla elastomérica 28x25 alt. temp.	8,83	132,45
mP20SCF140	21,000 m.	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 3/4"	9,70	203,70
mP20SCF150	15,750 m.	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1"	9,87	155,45
mP20SCH060	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 50 l.	98,06	98,06
mP20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	4,94	4,94
mP20SCI010	15,000 ud	Purgador automático energía solar	27,58	413,70
mP20SCJ030	1,000 ud	Est. bombeo 2 vías DN25 8 mca	491,48	491,48
mP20SE020	3,000 ud	Válv. equilibrado 3/4" DN20	67,65	202,95
mP20SE040	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,11	4,11
mP20SE050	6,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 3/4"	5,38	32,28
mP20SE070	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1 1/4"	10,83	10,83
mP20SE190	1,000 ud	Plantilla caldera valv. 3 Vías solar	158,04	158,04
mP20SL030	146,900 l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	4,46	655,17
mP20SL060	1,000 ud	Depósito fluido caloportador 100 l.	108,53	108,53
mP20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vias	149,92	149,92
mP20SP040	15,000 ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	11,27	169,05
mP20SR040	1,000 ud	Centralita solar 4 ent. 2 salidas	212,09	212,09
mP20SZ030	1,000 ud	Contador de kcal. 3/4"	388,16	388,16
mP20SZ060	1,000 ud	Contador de kcal. 2"	896,74	896,74
mP20TB020	8,000 m.	Tubo PVC D=25 mm.i/acc.	0,85	6,80
mP20TC020	8,000 m.	Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc.	3,99	31,92
mP20TV020	15,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	3,70	55,50
mP20TV025	30,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	4,36	130,80
mP20TV040	2,000 ud	Válvula de esfera 1"	9,34	18,68
mP20WT070	2,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	9,24	18,48
mP21CC010	33,120 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	22,27	737,58
mP21CC040	13,800 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	36,92	509,50
mP21CF030	394,000 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,33	5.252,02
mP21CF050	78,800 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	802,18
mP21CR030	441,095 m2	Panel conducto RF-90 min. e=40 mm	70,90	31.273,60
mP21CR050	20,050 kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	4,42	88,62
mP21DR010	12,000 ud	Difusor circular 6"s/reg	20,06	240,72
mP21DR030	1,000 ud	Difusor circular 8"s/reg	30,82	30,82
mP21DR040	17,000 ud	Difusor circular 10"s/reg	39,77	676,09
mP21EB010	5,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=100	8,94	44,70
mP21EC100	39,600 m.	Conducto PVC circular D=125 mm.	7,71	305,32
mP21EV100	18,000 ud	Empalme redondo D=125 mm.	2,01	36,18
mP21EV220	10,800 ud	Codo redondo 90º D=125 mm.	11,50	124,20
mP21GIC020	8,000 ud	Ud. interior cassette techo VRV 3,6/4 kW	1.050,00	8.400,00
mP21GIC030	2,000 ud	Ud. interior cassette techo VRV 5,6/6,3 kW	1.207,00	2.414,00
mP21GM030	10,000 ud	Mando a distancia inalámbrico ud. interior climatización	63,00	630,00
mP21JS010	300,300 m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/4"	2,51	753,75
mP21JS020	102,900 m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/8"	3,83	394,11
mP21JS030	225,750 m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/2"	5,20	1.173,90
mP21JS040	211,050 m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=5/8"	7,00	1.477,35

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mP21JS050	65,100	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/4"	8,63	561,81
mP21JS060	15,750	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=7/8"	10,58	166,64
mP21OE090	1,000	ud	Instalación de cons. remota	253,00	253,00
mP21OJ240	1,000	ud	Split suelo-techo B-C 25B	1.257,21	1.257,21
mP21RR010	17,000	ud	Rejilla retorno 200x200	12,03	204,51
mP21RR020	2,000	ud	Rejilla retorno 450x300	25,85	51,70
mP21RR040	10,000	ud	Rejilla retorno v.t.	30,04	300,40
mP21V460	5,000	ud	Extractor aseo 80 m3/h c/temp.	78,68	393,40
mP22BC010	1,000	ud	Abrepuertas normal portero digital	28,19	28,19
mP22BF030	25,000	ud	Manguera 3+ coaxial	2,00	50,00
mP22BF040	3,000	ud	Manguera múltiple 2 hilos	1,75	5,25
mP22BV200	1,000	ud	Kit videoportero digital 1 V.	450,00	450,00
mP22IB080	820,000	m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	0,85	697,00
mP23FC010	3,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	19,24	57,72
mP23FD030	1,000	ud	Depósito poliéster 12 m3 horiz./enterr.	2.594,01	2.594,01
mP23FF070	4,000	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	424,67	1.698,68
mP23FJ030	13,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	55,25	718,25
mP23FK090	42,000	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	2,21	92,82
mP23FL010	60,200	m2	Panel ignífugo rígido R-60	20,37	1.226,27
mP23FL020	849,030	m2	Panel ignífugo rígido R-90	24,60	20.886,14
mP23FL070	649,450	m2	Accesorios panel	1,70	1.104,07
mP23FL080	4.025,000	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,44	1.771,00
mP23FM090	7,000	ud	Cierre antipánico. 2H.	323,23	2.262,61
mP23FN030	44,000	ud	Detector analógico óptico humos	64,50	2.838,00
mP23FN080	1,000	ud	Central detección analógica 2 bucles	1.973,45	1.973,45
mP23FN150	1,000	ud	Módulo control 2 entradas digitales	59,30	59,30
mP23FN170	4,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	68,66	274,64
mP23FN220	10,000	ud	Pulsador de alarma identificable	46,81	468,10
mP23FP070	1,000	ud	Gru.p. monobloc 24m3/h 50mca 10 CV	2.867,56	2.867,56
mP23FQ010	3,000	ud	Equipo extinción automática en cocina	4.400,00	13.200,00
mP23RC010	1,000	ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	111,22	111,22
mP23RD050	5,000	ud	Det.infrarr.pasivo de techo. 20 m.360º	120,16	600,80
mP23RE080	1,000	ud	Transmisor telefónico c/sintetizador	121,62	121,62
mP23RE090	1,000	ud	Batería	20,79	20,79
mP24AE010	1,000	ud	Ascensor estánd.2 para.6 pers.2v	17.914,00	17.914,00
mP24AE330	1,000	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	2.400,00	2.400,00
mP25EI020	472,685	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,33	1.101,36
mP25J090	20,575	l	Esmalte metálico rugoso	10,85	223,24
mP25OP020	94,537	kg	Masilla ultrafina acabados	1,96	185,29
mP25OU020	3,200	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	9,09	29,09
mP25OU080	93,994	l	Minio electrolítico	11,39	1.070,60
mP25OZ020	110,293	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	734,55
mP25W030	316,723	ud	Pequeño material	1,00	316,72
			Grupo mP2		**162.632,46**
mP31BC060	1,150	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	3.200,00	3.680,00
mP31BM010	1,200	ud	Percha para aseos o duchas	3,15	3,78
mP31BM020	1,200	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49	29,39
mP31BM030	3,600	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	103,39
mP31BM040	1,200	ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36	24,43
mP31BM050	1,200	ud	Secamanos eléctrico	97,12	116,54
mP31BM070	2,400	ud	Taquilla metálica individual	95,04	228,10
mP31BM090	2,400	ud	Banco madera para 5 personas	98,53	236,47
mP31BM100	1,200	ud	Depósito-cubo basuras	29,99	35,99
mP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	198,45	198,45
mP31CB010	0,800	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	8,85
mP31CB030	0,138	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	33,55
mP31CB040	0,348	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	84,59
mP31CB060	2,400	ud	Brida soporte para barandilla	1,84	4,42
mP31CB070	40,000	m	Valla metálica	1,69	67,60
mP31CB120	4,600	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	15,00	69,00
mP31CE010	4,000	ud	Lámpara portátil mano	12,52	50,08
mP31CE020	20,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,59	31,80
mP31CE030	2,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,64	13,28
mP31CE040	1,000	ud	Grapa para pica	2,81	2,81
mP31CI010	3,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	42,42	127,26
mP31CI040	1,000	ud	Extintor CO2 6 kg	85,00	85,00
mP31CR010	75,000	m2	Malla tupida tejido sintético	1,79	134,25
mP31IA010	8,000	ud	Casco seguridad básico	5,37	42,96
mP31IA020	1,000	ud	Pantalla de mano soldador	8,69	8,69
mP31IA070	1,000	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	25,81	25,81
mP31IA140	8,000	ud	Mascarilla polvo 1 válvula	15,58	124,64
mP31IA210	8,000	ud	Gafas vinilo visor policarb	5,34	42,72
mP31IA240	1,000	ud	Gafas cazoleta cerradas	7,25	7,25
mP31IA290	20,000	ud	Par tapones antiruido silic.	13,54	270,80

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mP31IC020	10,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	227,80
mP31IC050	2,000	ud	Mandil cuero para soldador	17,93	35,86
mP31IC070	18,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,88	267,84
mP31IM020	10,000	ud	Muñequera presión variable	8,09	80,90
mP31IM030	8,000	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	5,35	42,80
mP31IM050	8,000	ud	Par guantes latex	3,27	26,16
mP31IM100	2,000	ud	Par guantes dieléctricos A.T.	44,91	89,82
mP31IM110	2,000	ud	Par manguitos soldadura	5,98	11,96
mP31IP020	2,000	ud	Par polainas para soldador	7,72	15,44
mP31IP050	8,000	ud	Par de botas goma reforzada	42,91	343,28
mP31IP080	2,000	ud	Par de botas dieléctricas A.T.	79,38	158,76
mP31IS010	2,000	ud	Cinturón seg. caída	65,69	131,38
mP31IS030	2,000	ud	Cinturón seg. sujeción poliester	16,44	32,88
mP31IS100	2,000	ud	Cuerda seg. poliamida l<25 m	9,32	18,64
mP31IS110	212,000	m	Cable seguridad cinturones	4,46	945,52
mP31SC030	3,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,98	29,94
mP31SV230	100,000	ud	Cordón de balizamiento	2,81	281,00
mP33HA020	8,000	ud	Campana extractora con 6 filtros	2.251,25	18.010,00
mP33IO030	6,000	ud	Toldo eléctrico 2 m línea y 1 m brazo	550,77	3.304,62
			Grupo mP3		**29.946,49**
			TOTAL.....		**1.294.466,98**

Madrid, mayo de 2017

La Propiedad,

El Ingeniero Técnico Industrial,

Firmado digitalmente por MORENO HUERTAS JULIO - 03435119T
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=03435119T, sn=MORENO HUERTAS, givenName=JULIO, cn=MORENO HUERTAS JULIO - 03435119T
Fecha: 2017.09.21 14:48:24 +02'00'

J.M.D. VILLA DE VALLECAS
AYUNTAMIENTO DE MADRID

Julio Moreno Huertas
Col. 10.819

3.- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO 01 CÁMARAS FRIGORÍFICAS
SUBCAPÍTULO 01.01 DESMONTAJES

01.01.01		**m**	**LEVANTADO BAJANTE A MANO**		
			Levantado de bajante, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero,		
mO01OA060	0,198	h	Peón especializado	17,56	3,48
mE01DTW010	0,030	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	0,36
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3,80	0,11
			TOTAL PARTIDA		**3,95**

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

01.01.02		**ud**	**LEVANTADO BAÑERA/DUCHA**		
			Levantado de bañeras, platos de ducha o fregaderos y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retira-		
mO01OB210	1,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	22,44
mO01OA070	1,200	h	Peón ordinario	17,45	20,94
mE01DTW010	0,550	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	6,63
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	50,00	1,50
			TOTAL PARTIDA		**51,51**

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

01.01.03		**ud**	**LEVANTADO AP.SANITARIOS**		
			Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza		
mO01OB210	0,620	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	11,59
mO01OA070	0,620	h	Peón ordinario	17,45	10,82
mE01DTW010	0,210	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	2,53
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	24,90	0,75
			TOTAL PARTIDA		**25,69**

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

01.01.04		**m2**	**LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO**		
			Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manua-		
			les, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios au-		
mO01OA050	0,400	h	Ayudante	18,19	7,28
mO01OA070	0,400	h	Peón ordinario	17,45	6,98
mE01DTW010	0,150	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	1,81
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	16,10	0,48
			TOTAL PARTIDA		**16,55**

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

01.01.05		**m2**	**LEVANT.CERJ.EN TABIQUES A MANO**		
			Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios		
			manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de me-		
mO01OA050	0,270	h	Ayudante	18,19	4,91
mO01OA070	0,270	h	Peón ordinario	17,45	4,71
mE01DTW010	0,140	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	1,69
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	11,30	0,34
			TOTAL PARTIDA		**11,65**

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

01.01.06		**ud**	**LEVANTADO INST.FRIGORIFICA**		
			Levantado de instalaciones frigoríficas existentes, incluido de tuberías, i/pp. vaciado de liquido refrigerante y reci-		
			clado del mismo , por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a		
mO01OB210	16,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	299,20
mO01OA070	16,000	h	Peón ordinario	17,45	279,20
mE01DTW010	2,520	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	30,37
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	608,80	18,26
			TOTAL PARTIDA		**627,03**

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

01.01.07		**ud**	**LEVANTADO INST.CLIMATIZACIÓN**		
			Levantado de instalaciones de climatización de cubierta e interior, de locales y cumunes, por medios manuales y		
			mecánicos, incluso aquiler de camión grua, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a ver-		
mO01OB210	10,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	187,00
mO01OA070	10,000	h	Peón ordinario	17,45	174,50
mE01DTW010	3,228	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	38,90
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	400,40	12,01
			TOTAL PARTIDA		**412,41**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

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

01.01.08		**u**	**DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA LOCAL COMERCIAL 100 m2**			
			Desmontado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de un local comercial de 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transpor-			
O01OB210	1,200	h	Oficial 2ª electricista	18,01	21,61	
O01OA040	5,500	h	Oficial segunda	18,32	100,76	
O01OA070	5,500	h	Peón ordinario	16,88	92,84	
			TOTAL PARTIDA			**215,21**

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

01.01.09		**u**	**DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES NAVE 200 m2**			
			Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de una nave de 200 m2, con dos vestuarios y dos aseos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de			
O01OB180	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	54,78	
O01OA040	6,000	h	Oficial segunda	18,32	109,92	
O01OA070	6,000	h	Peón ordinario	16,88	101,28	
			TOTAL PARTIDA			**265,98**

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

01.01.10		**ud**	**LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN**			
			Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares,			
mO01OB260	0,250	h	Ayudante electricista	18,45	4,61	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4,60	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,75**

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

01.01.11		**m**	**LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO**			
			Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.			
mO01OA050	0,280	h	Ayudante	18,19	5,09	
mO01OA070	0,280	h	Peón ordinario	17,45	4,89	
mE01DTW010	0,130	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	1,57	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	11,60	0,35	
			TOTAL PARTIDA			**11,90**

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

01.01.12		**m**	**DEM.SAN.COLG.TUBO PVC D<30 A MANO**			
			Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie			
mO01OA040	0,200	h	Oficial segunda	18,49	3,70	
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36	
mE01DTW010	0,120	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	1,45	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**9,80**

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

01.01.13		**m2**	**DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO**			
			Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga,			
mO01OA070	0,180	h	Peón ordinario	17,45	3,14	
mE01DTW010	0,620	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	7,47	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	10,60	0,32	
			TOTAL PARTIDA			**10,93**

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

SUBCAPÍTULO 01.02 CONSOLIDACIONES

01.02.01		**m2**	**APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA <5m**			
			Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 5 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con			
mO01OA090	0,500	h	Cuadrilla A	46,89	23,45	
mP01EM060	0,110	m3	Madera pino para entibaciones	168,41	18,53	
mP01U070	0,050	kg	Puntas 20x100	7,30	0,37	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	42,40	1,27	
			TOTAL PARTIDA			**43,62**

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

SUBCAPÍTULO 01.03 DEMOLICIONES

01.03.01 **m2** **DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1 PIE C/MART.**

Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de

mO01OA060	2,500	h	Peón especializado	17,56	43,90
mM06MR010	0,500	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,60	2,30
mE01DTW010	0,300	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	3,62
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	49,80	1,49

TOTAL PARTIDA **51,31**

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

01.03.02 **m2** **DEMOL.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO**

Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin me-

mO01OA070	1,200	h	Peón ordinario	17,45	20,94
mE01DTW010	0,200	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	2,41
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	23,40	0,70

TOTAL PARTIDA **24,05**

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

01.03.03 **m2** **DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE**

Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a

mO01OA070	0,700	h	Peón ordinario	17,45	12,22
mE01DTW010	0,200	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	2,41
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	14,60	0,44

TOTAL PARTIDA **15,07**

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

01.03.04 **m2** **DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC.**

Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros

mO01OA070	0,550	h	Peón ordinario	17,45	9,60
mE01DTW010	0,110	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	1,33
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	10,90	0,33

TOTAL PARTIDA **11,26**

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

01.03.05 **m2** **DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAYOLA**

Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios au-

mO01OA070	0,430	h	Peón ordinario	17,45	7,50
mE01DTW010	0,027	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	0,33
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	7,80	0,23

TOTAL PARTIDA **8,06**

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

01.03.06 **m2** **DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.**

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.

mO01OA070	0,490	h	Peón ordinario	17,45	8,55
mM06MI010	0,200	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	0,60
mE01DTW010	0,065	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	0,78
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,90	0,30

TOTAL PARTIDA **10,23**

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

01.03.07 **m2** **DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.**

Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxilia-

mO01OA060	0,500	h	Peón especializado	17,56	8,78
mO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,45	8,73
mM06CM030	0,220	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	3,91	0,86
mM06MR030	0,220	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,97	0,43
mE01DTW010	0,200	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	2,41
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	21,20	0,64

TOTAL PARTIDA **21,85**

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

01.03.08 **m** **DEMOL.CONDUCTO VENT/HUMOS MANO**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Demolición de conductos de ventilación o de humos, de cualquier tipo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas, aspiradores, etc., limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con			
mO01OA070	0,830	h	Peón ordinario	17,45	14,48	
mE01DTW010	0,090	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	1,08	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,60	0,47	
			TOTAL PARTIDA			**16,03**

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

SUBCAPÍTULO 01.04 APERTURA DE HUECOS

01.04.01		**m3**	**CORTE FCA. LADRILLO CON HILO DE DIAMANTE**			
			Corte mecanizado de fábrica de ladrillo (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor . El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y minerológicas de lo que se va a cor-			
mO01OC125	1,500	h	Especialista en cortes mecanizados	19,32	28,98	
mO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,45	8,73	
M11HC100	0,900	h	Equipo de corte con hilo de diamante	7,71	6,94	
mP01D130	0,020	m3	Agua	1,11	0,02	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	44,70	1,34	
			TOTAL PARTIDA			**46,01**

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

01.04.02		**m3**	**APERT.HUECOS >1m2 MAMP.C/COMP.**			
			Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin			
mO01OA060	5,000	h	Peón especializado	17,56	87,80	
mO01OA070	5,000	h	Peón ordinario	17,45	87,25	
mM06CM010	6,700	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	15,14	
mM06MP020	6,700	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,05	13,74	
mE01DTW010	1,200	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	14,46	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	218,40	6,55	
			TOTAL PARTIDA			**224,94**

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

01.04.03		**m3**	**APERT.MECHINALES FORJ.C/COMP.**			
			Apertura de mechinales menores de 0,25 m2. en forjados de cualquier tipo, para pasos de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios			
mO01OA060	1,500	h	Peón especializado	17,56	26,34	
mM06CM010	0,700	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	1,58	
mM06MP020	0,700	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,05	1,44	
mE01DTW010	1,200	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	14,46	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	43,80	1,31	
			TOTAL PARTIDA			**45,13**

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

01.04.04		**m2**	**FORMACIÓN HUECO EN FORJADO**			
			Formación de hueco para paso de escalera, ventilaciones o huecos de ascensor, en forjado de 20+5 cm., encofrado y zuncho perimetral de atado, hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura en zuncho (75,00			
mO01OB010	0,600	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	11,96	
mO01OB020	0,600	h	Ayudante encofrador	18,70	11,22	
mM02GT010	0,150	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,11	3,32	
mM13CP030	0,015	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	15,05	0,23	
mP01HA010	0,114	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	80,21	9,14	
mE04AB020	7,790	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	12,00	
mP01EM080	0,055	m3	Madera pino encofrar 26 mm	247,91	13,64	
mP01U070	0,020	kg	Puntas 20x100	7,30	0,15	
mP03AA010	0,016	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,39	0,02	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	61,70	1,85	
			TOTAL PARTIDA			**63,53**

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

SUBCAPÍTULO 01.05 FORMACION FOSO ASCENSOR

01.05.01		**m3**	**EXC.POZOS A MANO <2m. T.DISGREG.**			
			Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos disgregados, por medios manuales, con extracción			
mO01OA070	1,450	h	Peón ordinario	17,45	25,30	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	25,30	0,76	

TOTAL PARTIDA **26,06**

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

01.05.02 **m2** **SOL.ARM.HA-25, 15#15x15x6+ECH.15**

Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 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

mE04SE050	1,000	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	7,33	7,33
mE04SE100	0,150	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	109,87	16,48
mE04AM050	1,000	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,69	2,69
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	26,50	0,80

TOTAL PARTIDA **27,30**

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

01.05.03 **m3** **H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.**

Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a

mE04MEM010	4,000	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 1CARA 3,00m.	36,29	145,16
mE04MM010	1,250	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	120,14	150,18
mE04AB020	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,54	92,40
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	387,70	11,63

TOTAL PARTIDA **399,37**

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

01.05.04 **m2** **ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 2,70m.**

Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 2,70 m. de altura, con paneles metálicos modulares de

mO01OB010	0,650	h	Oficial 1ª encofrador	19,93	12,95
mO01OB020	0,650	h	Ayudante encofrador	18,70	12,16
mA05M210	4,126	d	ALQ.M2 ENCOFRADO MURO 1 CARA h=2,7...	0,94	3,88
mP01D010	0,082	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,71	0,14
mP01U070	0,040	kg	Puntas 20x100	7,30	0,29
mA06T050	0,660	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	21,25	14,03
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	43,50	1,31

TOTAL PARTIDA **44,76**

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

01.05.05 **m2** **IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-2**

Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, FP 4 kg tipo (LO-40-FV) totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma

mO01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,97	3,99
mO01OA050	0,200	h	Ayudante	18,19	3,64
mP06BI030	0,300	kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	5,06	1,52
mP06BL040	1,100	m2	Lám. oxiasfalto LO-40-FP 4 kg/m2	7,72	8,49
mP06BS280	1,100	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	11,16	12,28
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	29,90	0,90

TOTAL PARTIDA **30,82**

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

SUBCAPÍTULO 01.06 VARIOS

01.06.01 **h** **Plataforma elev. telescóp. 16 m.**

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **13,01**

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

01.06.02 **d** **m2. alq. andamio acero galvanizado**

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **0,09**

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

01.06.03 **d** **m2. alq. red mosquitera andamios**

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **0,01**

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

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA

02.01 **kg** **ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA**

Acero laminado S275, 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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB160	0,015	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,29	
mO01OB170	0,015	h	Ayudante cerrajero	18,26	0,27	
mP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	1,13	
mP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	11,39	0,11	
mA06T010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	18,84	0,19	
mP01D150	0,100	ud	Pequeño material	1,25	0,13	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,18**

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

02.02		**ud**	**PLACA CIMEN.40x40x3cm. C/PERN.**			
			Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para atornillar en cimentación, de dimensiones 40x40x3 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,60 m. roscadas, angulares			
mO01OB160	1,990	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	38,67	
mP13TP020	39,187	kg	Palastro 15 mm.	1,02	39,97	
mP03ACC040	3,940	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1,05	4,14	
mP03ALV010	4,000	ud	Tuerca acero D=16	0,18	0,72	
mP03ALP010	3,560	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	3,84	
mP01D150	0,100	ud	Pequeño material	1,25	0,13	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	87,50	2,63	
			TOTAL PARTIDA			**90,10**

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

02.03		**ud**	**PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm**			
			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 y			
mO01OB160	0,420	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	8,16	
mO01OB170	0,420	h	Ayudante cerrajero	18,26	7,67	
mP13TP020	12,000	kg	Palastro 15 mm.	1,02	12,24	
mP03ACA040	1,600	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,62	0,99	
mP01D150	0,120	ud	Pequeño material	1,25	0,15	
mM12O010	0,050	h	Equipo oxicorte	5,20	0,26	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	29,50	0,89	
			TOTAL PARTIDA			**30,36**

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

02.04		**ud**	**ANCL.QUÍMICO D=12 L=110 HIT-RE 500**			
			Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 115 mm. de profundidad y 14 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina HIT-RE 500 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C.			
mO01OA060	0,107	h	Peón especializado	17,56	1,88	
mM03B010	0,050	h	Taladradora mecánica	7,53	0,38	
mP01U230	0,040	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	29,38	1,18	
mM11PI010	0,300	h	Equipo de inyección manual resinas	4,96	1,49	
mP01U210	1,000	ud	Varilla roscada D=12mm L=110mm	1,58	1,58	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	6,50	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**6,71**

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

02.05		**m3**	**HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL**			
			Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ ,			
mO01OA030	0,360	h	Oficial primera	19,97	7,19	
mO01OA070	0,360	h	Peón ordinario	17,45	6,28	
mM11HV030	0,360	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	1,74	
mP01HA010	1,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	80,21	92,24	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	107,50	3,23	
			TOTAL PARTIDA			**110,68**

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

02.06		**m3**	**H.ARM. HA-25/P/20/I V.M.ENCOF.**			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido			
mE04CA010	1,000	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	177,45	177,45	
mE04CE020	2,500	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	21,11	52,78	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	230,20	6,91	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

TOTAL PARTIDA **237,14**

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

CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO

03.01		**m**	**SIS.EVA. INSON. BICAPA PVC-U D110/d100**		
			Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D110/d100, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado según CTE-HS-5 y DIN 4102, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del		
mO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08	
mP17JE030	1,000	m	Tubo eva. insonor. Bic. PVC-U D110/d100	13,52	13,52	
mP17JE080	0,300	ud	Codo 87º baj.insonor. D110/d100	10,32	3,10	
mP17JE130	1,000	ud	Abraz. isofónica D100 mm.	8,41	8,41	
mP17JE180	0,500	ud	Derivación M-H 45º D110/d100	16,21	8,11	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	36,20	1,09	

TOTAL PARTIDA **37,31**

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

03.02		**ud**	**BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.**		
			Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal		
mO01OB200	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	8,22	
mP17SB020	1,000	ud	Bote sifón.PVC c/t. inox.5 tomas	8,91	8,91	
mP17VC030	1,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	2,26	3,39	
mP17VP030	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,06	2,06	
mP17VP150	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,84	1,84	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	24,40	0,73	

TOTAL PARTIDA **25,15**

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

03.03		**ud**	**BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.**		
			Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diá-		
mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP17SB030	1,000	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	15,56	15,56	
mP17VC030	1,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	2,26	3,39	
mP17VP030	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,06	2,06	
mP17VP150	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,84	1,84	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	33,10	0,99	

TOTAL PARTIDA **34,11**

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

03.04		**m**	**CANALETA PVC C/REJILLA PEATONAL GRIS 500x200x130 mm**		
			Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200x130 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y		
O01OA030	0,310	h	Oficial primera	19,86	6,16	
O01OA050	0,310	h	Ayudante	17,68	5,48	
P01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	0,85	
P02ECV125	2,000	u	Canaleta c/rejilla peatonal PVC gris 500x200x130 mm	65,96	131,92	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	

TOTAL PARTIDA **145,76**

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

03.05		**m**	**TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.**		
			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5		
mO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05	
mP17VC020	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,78	1,78	
mP17VP020	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,24	0,37	
mP17VP140	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,24	0,12	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4,30	0,13	

TOTAL PARTIDA **4,45**

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

03.06		**m**	**TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.**
			Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones inte-

riores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.

mO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mP17VC030	1,100	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	2,26	2,49
mP17VP030	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,06	0,62
mP17VP150	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,84	0,18
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,30	0,16

TOTAL PARTIDA **5,50**

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

03.07 u SEPARADOR GRASAS PEAD 12 h.e. <> 250 l

Separador de grasas prefabricado de polietileno de 60x68 cm de diámetro y 82 cm de altura con una capacidad de 250 l y diseñada para 12 habitantes equivalente, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p.

O01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,86	9,93
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	17,00	8,50
M05RN020	0,160	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	29,60	4,74
P01AA020	0,085	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,45
P02DS020	1,000	u	Separador grasas PEAD 12 h.e. <> 250 l	329,86	329,86
P02DW010	1,000	u	Registro normal	34,31	34,31

TOTAL PARTIDA **388,79**

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

03.08 m2 DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAYOLA

Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios au-

mO01OA070	0,430	h	Peón ordinario	17,45	7,50
mE01DTW010	0,027	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	0,33
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	7,80	0,23

TOTAL PARTIDA **8,06**

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

03.09 m2 FALSO TECHO ESCAYOLA LISA

Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.

mO01OB140	0,230	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	4,47
mO01OB150	0,230	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	4,24
mO01OA070	0,230	h	Peón ordinario	17,45	4,01
mP04TE010	1,100	m2	Placa escayola lisa 120x60 cm	5,66	6,23
mP04TS010	0,220	kg	Esparto en rollos	1,56	0,34
mA01A020	0,005	m3	PASTA DE ESCAYOLA	120,84	0,60
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	19,90	0,60

TOTAL PARTIDA **20,49**

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

03.10 m2 F.TEC.BANDEJA ALUMINIO PERF.150x30 PO

Falso techo desmontable en bandejas de aluminio perforado de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F. ,suspendido de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado

mO01OB160	0,610	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	11,85
mP04TB080	1,000	m2	Techo band.alum.perforado desm.	27,82	27,82
mP04TW290	1,000	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	3,34	3,34
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	43,00	1,29

TOTAL PARTIDA **44,30**

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

CAPÍTULO 04 CUBIERTAS

04.01 ud CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO 120x120cm

Claraboya parabólica cuadrada practicable de 120x120 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de cable-fusible y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La aper-

mO01OA030	1,250	h	Oficial primera	19,97	24,96
mO01OA040	1,250	h	Oficial segunda	18,49	23,11
mP14YCP070	1,000	ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.120x120cm	291,03	291,03
mP14YZU060	1,000	ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=120cm	147,28	147,28
mP14YMA030	1,000	ud	Apertura por husillo zóc.cuadrad L=120cm	212,06	212,06
mP14YW050	1,000	ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,80	0,80
mP14YW040	1,000	ud	Juego de bisagras	6,19	6,19
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	705,40	21,16

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**726,59**

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

04.02		**ud**	**APERTURA DE HUECO DE 1,4X1,4 EN CUBIERTA DE CHAPA**			
			Apertura de hueco en chapa de cubierta existente para claraboyas.			
mO01OB160	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,72	
mO01OB170	0,500	h	Ayudante cerrajero	18,26	9,13	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	18,90	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,42**

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

04.03		**ud**	**ESTRUCTURA AUXILIAR HUECO DE CUBIERTA PARA CLARABOYA**			
			Estructura auxiliar metalica para la formacion de hueco de 1,4x1,4 en chapa de cubierta existente para posterior			
mO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,83	
mO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,48	
PECUM01	5,600	m	Estructura auxiliar acero S275	15,50	86,80	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	98,10	2,94	
			TOTAL PARTIDA			**101,05**

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

04.04		**m**	**REMATE LINEAL PANEL SANDWICH**			
			Remates de chapa de acero en perfil comercial prelacada de 0,6 mm. accesorios de fijación, limahoyas, cumbre-			
			ra, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/me-			
mO01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,97	19,97	
mO01OA050	1,000	h	Ayudante	18,19	18,19	
mP05CG060	1,000	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	11,15	11,15	
mP05CW010	1,240	ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,24	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	49,60	1,49	
			TOTAL PARTIDA			**51,04**

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

04.05		**m2**	**APERTURA DE HUECO EN CUBIERTA DE CHAPA**			
			Apertura de hueco en chapa de cubierta existente para ventilación.			
mO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,83	
mO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,48	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	11,30	0,34	
			TOTAL PARTIDA			**11,65**

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

04.06		**ud**	**ESTRUCTURA AUXILIAR PARA FORMACION DE HUECO VENTILACIÓN EN CUBIE**			
			Estructura auxiliar metalica para la formacion de hueco de diferentes tamaños, en chapa de cubierta existente para			
mO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,83	
mO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,48	
PECUM01	4,000	m	Estructura auxiliar acero S275	15,50	62,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	73,30	2,20	
			TOTAL PARTIDA			**75,51**

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

CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS

05.01		**m2**	**AISL.T. ACUSTICO MEDIAN. URSA TERRA PLUS 40 mm.**			
			Aislamiento termoacústico en medianerias, realizado con panel Medianerias de lana mineral Ursa Terra Plus de 40			
			mm., colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares, s/UNE			
mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,19	1,82	
PEASM01	1,100	m2	Panel lana mineral Ursa Terra Plus 40mm.	4,15	4,57	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,40	0,25	
			TOTAL PARTIDA			**8,64**

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

05.02		**m2**	**PROY. POLIURETANO TECHOS 35/40**			
			Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ por proyección sobre la cara inferior de			
			forjado en techo, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y un espesor nominal de 40 mm., s/UNE-92120-2. i/ma-			
mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,19	1,82	
mP07TO110	0,950	kg	Isocianato	2,51	2,38	
mP07TO120	0,950	kg	Poliol 9131	2,51	2,38	
mP07W080	1,000	ud	P.p. maquinaria proyección	0,27	0,27	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,90	0,27	

TOTAL PARTIDA **9,12**

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

05.03 **m2** **AISL.T.FORJADO L.ROCA e=22 mm.**

Aislamiento térmico y mejora de 22 dBA a ruido de impacto en forjados intermedios, con ejecución de capa nivela-
dora si procede, absorviendo y eliminando cualquier irregularidad existente superior a 4 mm., estando seca, sola-
do a tope con los paneles PST de 22 mm. de Isover, sellado de uniones con cinta plástica e instalación de tarima
flotante directamente, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos, listo para instalar cualquier

mO01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,97	2,40
mO01OA050	0,120	h	Ayudante	18,19	2,18
mP07AL100	1,150	m2	Panel l.r.altísima densidad+PE	10,36	11,91
mP07W200	0,020	ud	Rollo cinta autoadh.marrón 132mx7,5cm.	1,78	0,04
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	16,50	0,50

TOTAL PARTIDA **17,03**

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

CAPÍTULO 06 DIVISIONES
SUBCAPÍTULO 06.01 TABIQUERÍA INTERIOR

06.01.01 **m2** **TABIQUE GRAN FORMATO HD 8 cm.**

Tabique formado por un ladrillo cerámico gran formato 100% de 8 (70,50x51,70x8 cm.), de hueco doble. Incluido

mO01OA030	0,310	h	Oficial primera	19,97	6,19
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP01LG160	1,010	m2	Lad.gran formato 70,50x51,70x8 cm	5,96	6,02
mP01LW010	4,000	kg	Pasta agarre inter.unión ladrillos	0,20	0,80
mP01LW030	2,000	kg	Yeso fraguado	0,10	0,20
mP01LW020	0,380	m2	Banda elástica	0,15	0,06
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,00	0,45

TOTAL PARTIDA **15,47**

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

06.01.02 **m2** **TABIQUE SENCILLO (13+48+13) e=75 mm.**

Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero
galvanizado de 34 mm., atornillado por cada cara una placa de 13 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm.,
sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas
para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar
y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie ma-

mO01OA030	0,390	h	Oficial primera	19,97	7,79
mO01OA050	0,390	h	Ayudante	18,19	7,09
mP04PY030	2,100	m2	Placa yeso laminado normal 13x1.200 mm.	5,96	12,52
mP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	1,84	1,66
mP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,35
mP04PW400	0,950	m	Canal de 35 mm.	1,56	1,48
mP04PW180	2,330	m	Montante de 34 mm.	2,21	5,15
mP04PW110	30,000	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,30
mP04PW440	0,470	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,52	0,24
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	36,60	1,10

TOTAL PARTIDA **37,68**

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

06.01.03 **m2** **CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO**

Cabina sanitaria de tablero fenólico, de 1,86 m de altura y desarrollo 2,50 m, con puerta de acceso y parte fija, in-
cluído pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfi-

mO01OB180	0,800	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	16,32
mO01OB190	0,800	h	Ayudante carpintero	18,45	14,76
mP04FR020	1,150	m2	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	63,81	73,38
mP11RP010	1,000	ud	Pomo latón normal con resbalón	9,04	9,04
mP11W120	1,000	ud	Patas regulable acero inox.	11,28	11,28
mP11W130	2,000	ud	Bisagra acero inoxidable	5,42	10,84
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	135,60	4,07

TOTAL PARTIDA **139,69**

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

06.01.04 **m2** **PANEL IGNÍFUGO R-90**

Protección contra el fuego con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y
coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/mºC para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad
instalada.

mO01OB140	0,400	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	7,77
mO01OB150	0,400	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	7,38
mP23FL020	1,400	m2	Panel ignífugo rígido R-90	24,60	34,44
mP23FL070	1,000	m2	Accesorios panel	1,70	1,70
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	51,30	1,54

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

TOTAL PARTIDA **52,83**

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

06.01.05		**m2**	**GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO**			
			Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 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 dedu-			
mO01OB140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	5,83	
mO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	17,45	5,24	
mA01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	1,17	
mA01A040	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	100,81	0,30	
mP04RW050	0,215	m	Guardavivos plástico y metal	0,52	0,11	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	12,70	0,38	

TOTAL PARTIDA **13,03**

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

06.01.06		**m**	**ARRIOSTRAMIENTO AUXILIAR TABIQUE**			
			Arriostramiento auxiliar tabique cerámico metiante tubo de acero, anclado a suelo y estructura existente, mediante			
mO01OB160	0,050	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,97	
mO01OB170	0,050	h	Ayudante cerrajero	18,26	0,91	
mP03ALT030	8,000	kg	Acero en tubo cuadrado	1,87	14,96	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	16,80	0,50	

TOTAL PARTIDA **17,34**

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

SUBCAPÍTULO 06.02 PELDAÑOS

06.02.01		**m**	**REENGRUESO DE PELDAÑO PERF.7cm. MORT.**			
			Reengrueso de peldañeado 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			
mO01OA030	0,385	h	Oficial primera	19,97	7,69	
mO01OA070	0,385	h	Peón ordinario	17,45	6,72	
mP01LT020	0,019	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	1,98	
mA02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	1,14	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	17,50	0,53	

TOTAL PARTIDA **18,06**

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

06.02.02		**m2**	**SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE MÁRMOL 31x31cm C/SOL**			
			Solado de gres prensado en seco antideslizante (BIIa-BIb s/EN-177), en baldosas de 31x31 cm. marmoleado, para tránsito denso (Abrasión V), recibido con adhesivo C1 T s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento			
O01OB090	0,360	h	Oficial solador alicatador	18,96	6,83	
O01OB100	0,360	h	Ayudante solador alicatador	17,83	6,42	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,88	3,38	
E11D070	1,000	m2	RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C5	14,02	14,02	
P08EPG120	1,050	m2	Baldosa gres 31x31 cm antideslizante	12,05	12,65	
P01FA056	0,003	t	Mortero cola int. p/baldosas s/deslizamiento gris Anexo ZA	120,46	0,36	
P01FJ015	0,001	t	Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1	501,99	0,50	

TOTAL PARTIDA **44,16**

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

06.02.03		**ud**	**ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8x30cm.**			
			Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8x30 cm. color gris, con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido			
mO01OB100	0,150	h	Oficial solador, alicatador	19,43	2,91	
mO01OB110	0,050	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	0,91	
mP08EPP320	1,000	ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8x30 cm.	6,69	6,69	
mP01FA040	0,300	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	1,03	0,31	
mP01FJ080	0,010	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,87	0,01	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	10,80	0,32	

TOTAL PARTIDA **11,15**

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

SUBCAPÍTULO 06.03 FABRICAS DE LADRILLO

06.03.01		**m2**	**FÁB. 1P. PERF.7cm+LHS 50x20x4 MORT.M-5**			
			Cerramiento formado por fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, 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, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y			

roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, UNE-EN-998-1:2004,

mO01OA030	1,244	h	Oficial primera	19,97	24,84
mO01OA070	1,244	h	Peón ordinario	17,45	21,71
mP01LT020	0,105	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	10,94
mP01LG040	10,600	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,32	3,39
mP01MC040	0,079	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	5,20
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	66,10	1,98

TOTAL PARTIDA **68,06**

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

06.03.02 **m2** **TENDIDO YESO NEGRO VERTICALES**

Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa

mO01OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	2,91
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62
mA01A030	0,015	m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	1,46
mP04RW050	0,300	m	Guardavivos plástico y metal	0,52	0,16
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	7,20	0,22

TOTAL PARTIDA **7,37**

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

SUBCAPÍTULO 06.04 AYUDAS

06.04.01 **ud** **AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)**

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 construídos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y

mO01OA030	8,470	h	Oficial primera	19,97	169,15
mO01OA070	8,470	h	Peón ordinario	17,45	147,80
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	317,00	9,51

TOTAL PARTIDA **326,46**

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

06.04.02 **ud** **AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)**

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

mO01OA040	5,840	h	Oficial segunda	18,49	107,98
mO01OA070	5,840	h	Peón ordinario	17,45	101,91
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	209,90	6,30

TOTAL PARTIDA **216,19**

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

06.04.03 **ud** **AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)**

Ayuda para montaje de instalaciones de gas natural o gas ciudad por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra de pasatubos, formación de armario para protección de llaves y contador, apertura y tapado de rozas,

mO01OA030	2,760	h	Oficial primera	19,97	55,12
mO01OA050	2,760	h	Ayudante	18,19	50,20
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	105,30	3,16

TOTAL PARTIDA **108,48**

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

06.04.04 **ud** **AYUDA ALBAÑ. INST. ASCENSOR**

Ayuda de albañilería para montaje de ascensor o montacargas por cada 100 m2 construídos, (desnivel máximo que salva, 9 m.), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas,

mO01OA050	5,940	h	Ayudante	18,19	108,05
mO01OA070	5,940	h	Peón ordinario	17,45	103,65
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	211,70	6,35

TOTAL PARTIDA **218,05**

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

06.04.05 **ud** **AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)**

Ayuda por cada 100 m2 construídos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibi-

mO01OA040	2,000	h	Oficial segunda	18,49	36,98
mO01OA070	6,000	h	Peón ordinario	17,45	104,70
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	141,70	4,25

TOTAL PARTIDA **145,93**

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

06.04.06		**m**	**APERT.ROZAS TABIQUERÍAS MANO**		
			Apertura de rozas en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retira-		
mO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	17,45	5,24
mE01DTW010	0,035	m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05	0,42
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,70	0,17
			TOTAL PARTIDA		**5,83**

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

SUBCAPÍTULO 06.05 RECIBIDOS

06.05.01		**m2**	**RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO**		
			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 real-		
mO01OA030	0,310	h	Oficial primera	19,97	6,19
mO01OA050	0,310	h	Ayudante	18,19	5,64
mP01U070	0,105	kg	Puntas 20x100	7,30	0,77
mA01A030	0,009	m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	0,88
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	13,50	0,41
			TOTAL PARTIDA		**13,89**

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

06.05.02		**ud**	**RECIBIDO CERCO >2m2. VENTANA MORT.**		
			Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar,		
mO01OA040	0,500	h	Oficial segunda	18,49	9,25
mO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,45	8,73
mA02A060	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	0,68
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	18,70	0,56
			TOTAL PARTIDA		**19,22**

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

06.05.03		**m**	**RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.**		
			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-03. Medida la longitud re-		
mO01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,97	7,99
mO01OA060	0,400	h	Peón especializado	17,56	7,02
mA02A060	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	4,26
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	19,30	0,58
			TOTAL PARTIDA		**19,85**

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

06.05.04		**m2**	**RECIBIDO REJA EN FÁBRICA LADR. MORT.**		
			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,		
mO01OA040	0,650	h	Oficial segunda	18,49	12,02
mO01OA070	0,650	h	Peón ordinario	17,45	11,34
mA02A060	0,009	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	0,77
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	24,10	0,72
			TOTAL PARTIDA		**24,85**

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

06.05.05		**m2**	**RECIBIDO CIERRE METÁL. ENRR.C/MORT.**		
			Recibido de cierre metálico enrollable calado ó ciego, para protección exterior de local comercial, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, comprendiendo: recibido de guías, mecanismos de cierre, cajón recogedor de cierre, montaje en su caso de motor (no incluido este ni la conexión eléctrica), recibido de anclajes para cerraduras y colocación, totalmente colocado y aplomado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie del cierre.		
mO01OA030	0,800	h	Oficial primera	19,97	15,98
mO01OA070	0,800	h	Peón ordinario	17,45	13,96
mA02A060	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	1,28
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	31,20	0,94
			TOTAL PARTIDA		**32,16**

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

06.05.06		**ud**	**RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.**		
			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 en-		
mO01OA030	0,940	h	Oficial primera	19,97	18,77
mO01OA060	0,940	h	Peón especializado	17,56	16,51

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01LH010	0,008	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	83,50	0,67	
mA02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	0,85	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	36,80	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**37,90**

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

CAPÍTULO 07 ALICATADOS Y CHAPADOS

07.01		**m2**	**ALIC. PORCEL. ESMALTADO 30x60 cm. MARMOL**			
			Alicatado con azulejo de gres porcelánico esmaltado de 30x60 cm. acabado marmol (BIa-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004, sobre enfoscado de mortero, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie real-			
mO01OB100	0,250	h	Oficial solador, alicatador	19,43	4,86	
mO01OB110	0,250	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	4,57	
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36	
mP09ABV110	1,100	m2	Azulejo porcel. esmaltado 30x60 cm. mármol	18,55	20,41	
mP01FA140	4,500	kg	Adh. cementoso flexible pzs. pesadas C2TES1	0,69	3,11	
mP01FJ040	0,150	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,86	0,13	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	37,40	1,12	
			TOTAL PARTIDA			**38,56**

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

07.02		**m2**	**ALIC.AZULEJO 25x36cm. DECORADO REC. MORT.**			
			Alicatado con azulejo decorado con relieves de 25x36 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada			
mO01OB100	0,450	h	Oficial solador, alicatador	19,43	8,74	
mO01OB110	0,450	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	8,22	
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36	
mP09ABC070	1,050	ud	Azulejo decorado 25x36 cm.	8,50	8,93	
mA02A022	0,025	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MIGA ELAB. A MANO	80,34	2,01	
mA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	126,11	0,13	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	32,40	0,97	
			TOTAL PARTIDA			**33,36**

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

07.03		**m2**	**ENCIMERA RESINAS CUARZO ARENA e=3 cm**			
			Encimera de resinas con componentes de cuarzo color arena de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/ancla-			
mO01OB080	1,100	h	Oficial cantero	19,43	21,37	
mO01OB090	1,100	h	Ayudante cantero	18,45	20,30	
mP09E120	1,150	m2	Encimera resina cuarzo arena e= 3 cm.	101,60	116,84	
mP09E030	1,000	ud	Material aux. anclaje encimera	9,86	9,86	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	168,40	5,05	
			TOTAL PARTIDA			**173,42**

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

07.04		**m2**	**REVESTIMIENTO BILAMINADO**			
			Revestimiento de pared, electrificable y redistribuible. Modulación 1000 mm. Estructura interior de perfíl de acero galvanizado, paneles ciegos de tableros bilaminado de 120 gr/m2 betula de 19 mm. Clasificación frente al fuego M2, clips de acero templado y grapas para la fijación del tablero a la estructura. El cableado y conducciones de			
mO01OA030	1,180	h	Oficial primera	19,97	23,56	
mO01OA070	1,180	h	Peón ordinario	17,45	20,59	
mP04ML040	1,050	m2	Tablero bilaminado i/estructura	82,22	86,33	
mP04MW010	1,000	ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03	1,03	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	131,50	3,95	
			TOTAL PARTIDA			**135,46**

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

07.05		**m2**	**CHAPADO ACERO INOXIDABLE**			
			Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y puli-			
mO01OA120	1,500	h	Cuadrilla E	37,42	56,13	
mP13WF010	1,000	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	66,21	66,21	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	123,60	3,71	
			TOTAL PARTIDA			**127,30**

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

CAPÍTULO 08 FALSOS TECHOS

08.01		**m2**	**F.TECH. YESO LAM. VINILO BL.60x60 PV**			
			Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm. y 10 mm.			

de espesor, suspendido de perfilería vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y des-

mO01OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	2,91
mO01OB150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	2,77
mP04TK040	1,050	m2	Placa yeso laminado-vini. N-10 bl.60x60	8,74	9,18
mP04TW010	2,100	m	Perfil primario 24x43x3600	1,31	2,75
mP04TW030	2,100	m	Perfil secundario 24x43x3600	1,31	2,75
mP04TW040	1,500	m	Perfil angular remates	0,93	1,40
mP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	1,14	1,20
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	23,00	0,69

TOTAL PARTIDA 23,65

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

08.02 m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV

Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado

mO01OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	2,91
mO01OB150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	2,77
mP04TF080	1,050	m2	Placa FM 60x60x15 RH-Md/AA-Alt p/PV	14,13	14,84
mP04TW060	3,500	m	Perfilería vista blanca	1,80	6,30
mP04TW200	0,600	ud	Ángulo de borde falso techo	0,98	0,59
mP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	1,14	1,20
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	28,60	0,86

TOTAL PARTIDA 29,47

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

08.03 m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO

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 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de an-

mO01OB140	0,320	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	6,22
mO01OB150	0,320	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	5,90
mP04PY020	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	5,96	6,26
mP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,84	0,86
mP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,21
mP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,15	1,51
mP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,49	3,87
mP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
mP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,20
mP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,41	0,13
mP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,68	0,86
mP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,69	0,37
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	26,50	0,80

TOTAL PARTIDA 27,29

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

08.04 m2 PANEL IGNÍFUGO R-90

Protección contra el fuego con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/mºC para obtener una estabilidad al fuego R-90. Medida la unidad

mO01OB140	0,400	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	7,77
mO01OB150	0,400	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	7,38
mP23FL020	1,400	m2	Panel ignífugo rígido R-90	24,60	34,44
mP23FL070	1,000	m2	Accesorios panel	1,70	1,70
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	51,30	1,54

TOTAL PARTIDA 52,83

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

08.05 m2 ESTRUCTURA AUXILIAR FALSO TECHO

Suministro e instalación de estructura auxiliar para montaje F.T., con fijación desde cercha existente, con cuelgue

mO01OB140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	2,91
mO01OB150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	2,77
mP04TW240	1,300	ud	Cuelgue regulable combinado	0,87	1,13
mP04TW370	1,300	ud	Fijaciones	0,37	0,48
mP04TW180	4,000	ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,61	2,44
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,70	0,29

TOTAL PARTIDA 10,02

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

08.06 kg ESTRUCTURA AUXILIAR F.T.

Estructura auxiliar para F.T., de colocación entre cerchas, formada ppor acero laminado S275 de un solo perfil

mO01OB160	0,030	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,58
mO01OB170	0,025	h	Ayudante cerrajero	18,26	0,46

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP03ALP010	1,100	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	1,19	
mP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	11,39	0,11	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,30	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,41**

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

CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS

09.01		**m2**	**PAV.CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE**			
			Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la			
mO01OA030	0,135	h	Oficial primera	19,97	2,70	
mO01OA050	0,135	h	Ayudante	18,19	2,46	
mO01OA070	0,135	h	Peón ordinario	17,45	2,36	
mP08FR070	1,700	kg	Capa base resina epoxi coloreada	9,65	16,41	
mP01AA170	3,000	kg	Arena cuarzo seleccionada	0,66	1,98	
mP08FR080	0,600	kg	Revestimiento epoxi colorado	15,32	9,19	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	35,10	1,05	
			TOTAL PARTIDA			**36,15**

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

09.02		**m**	**RODAPIÉ EPOXI 7-10cm.**			
			Formación de rodapié multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), medido en longitud realmente ejecutada para una altura de entre 7 y 10 cm. Acabado redondeado en encuentro entre paramento vertical y horizontal para			
mO01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,97	1,00	
mO01OA050	0,050	h	Ayudante	18,19	0,91	
mO01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,45	0,87	
mP08FR070	0,350	kg	Capa base resina epoxi coloreada	9,65	3,38	
mP01AA170	0,600	kg	Arena cuarzo seleccionada	0,66	0,40	
mP08FR080	0,120	kg	Revestimiento epoxi colorado	15,32	1,84	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,40	0,25	
			TOTAL PARTIDA			**8,65**

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

09.03		**m2**	**SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDES.30x30cm.T/D C/SO**			
			Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en su-			
mO01OB100	0,380	h	Oficial solador, alicatador	19,43	7,38	
mO01OB110	0,380	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	6,94	
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36	
mE11CC030	1,000	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5	10,82	10,82	
mP08EPO090	1,100	m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 30x30 cm	27,97	30,77	
mP01FA130	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,48	1,92	
mA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	126,11	0,13	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	62,30	1,87	
			TOTAL PARTIDA			**64,19**

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

09.04		**m2**	**SOL.GRES PORCELÁNICO 40x40cm.T/DENSO**			
			Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 40x40 cm. color granitos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y			
mO01OB100	0,330	h	Oficial solador, alicatador	19,43	6,41	
mO01OB110	0,330	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	6,03	
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36	
mP08EPO020	1,100	m2	Bald.gres porcelánico no esmalt. 40x40cm.	27,91	30,70	
mP01FA130	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,48	1,92	
mP01FJ010	0,300	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,74	0,22	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	49,60	1,49	
			TOTAL PARTIDA			**51,13**

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

09.05		**m**	**RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8x30cm.**			
			Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8x30 cm. color gris, recibido con mortero cola, i/re-			
mO01OB100	0,150	h	Oficial solador, alicatador	19,43	2,91	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB110	0,150	h	Ayudante solador, alicatador	18,26	2,74	
mP08EPP240	1,050	m	Rodapié gres porcel. no esmaltado 8x30 cm.	3,92	4,12	
mP01FA040	0,600	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	1,03	0,62	
mP01FJ080	0,020	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,87	0,02	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	10,40	0,31	
			TOTAL PARTIDA			**10,72**

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

09.06		**m2**	**RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-2,5**			
			Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm.			
mO01OA030	0,170	h	Oficial primera	19,97	3,39	
mO01OA050	0,170	h	Ayudante	18,19	3,09	
mA02A090	0,042	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	71,27	2,99	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**9,76**

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

CAPÍTULO 10 CARPINTERIA DE MADERA

10.01		**ud**	**P.P. LISA HUECA,SAPELLY**			
			Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de sapelly barnizada, de medidas estándar, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados,			
mO01OB180	1,000	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	20,40	
mO01OB190	1,000	h	Ayudante carpintero	18,45	18,45	
mE13CS010	1,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,51	14,51	
mP11PR020	5,500	m	Galce DM R.sapelly 70x30 mm.	2,67	14,69	
mP11TL020	11,000	m	Tapajunt. DM LR sapelly 70x10	0,74	8,14	
mP11CA090	1,000	ud	P.paso CLH p.país/sapelly	39,37	39,37	
mP11RB010	3,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,57	1,71	
mP11W020	18,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
mP11RP010	1,000	ud	Pomo latón normal con resbalón	9,04	9,04	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	127,00	3,81	
			TOTAL PARTIDA			**130,84**

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

10.02		**ud**	**P.P. LISA MACIZA 2/H SAPELLY**			
			Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizadas, de medidas estándar, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada,			
mO01OB180	1,400	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	28,56	
mO01OB190	1,400	h	Ayudante carpintero	18,45	25,83	
mE13CD010	1,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	17,70	17,70	
mP11PR020	6,000	m	Galce DM R.sapelly 70x30 mm.	2,67	16,02	
mP11TR030	12,000	m	Tapajunt. DM MR sapelly 70x10	1,01	12,12	
mP11CA020	2,000	ud	P.paso CLM p.país/sapelly	100,49	200,98	
mP11RB010	6,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,57	3,42	
mP11W020	36,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	1,44	
mP11RP020	2,000	ud	Pomo latón pul.brillo c/resbalón	9,93	19,86	
mP11RW020	2,000	ud	Pasador latonado 100/250 mm.	2,08	4,16	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	330,10	9,90	
			TOTAL PARTIDA			**339,99**

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

10.03		**ud**	**P.P.CORR. 1H. L.MACIZA SAPELLY**			
			Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de sapelly 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de sapelly barnizada 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados tipo Klein o similar,			
mO01OB180	2,500	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	51,00	
mO01OB190	2,500	h	Ayudante carpintero	18,45	46,13	
mE13CS010	2,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,51	29,02	
mP11PM020	10,000	m	Galce sapelly macizo 70x30 mm	3,24	32,40	
mP11TM030	10,200	m	Tapajunt. LM sapelly 70x12	1,39	14,18	
mP11CA030	1,000	ud	P.paso CLM sapelly dibujo	103,60	103,60	
mP11RW030	1,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	14,08	14,08	
mP11RW040	1,700	m	Perfil susp. p.corred. galv.	2,42	4,11	
mP11W100	2,000	ud	Maneta cierre latón p.corredera	5,03	10,06	
mP11W020	4,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,16	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	304,70	9,14	
			TOTAL PARTIDA			**313,88**

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

10.04 ud P.P.CORR. 1V. 2H. MACIZA SAPELLY

Puerta de paso vidriera corredera, de 2 hojas normalizadas, de 1 cristal, lisa maciza (VLM) de sapelly barnizada, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de pino macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de sapelly barnizada 70x10 mm. en ambas caras, juegos de poleas y carriles tipo Klein o similar y manetas de cierre de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

mO01OB180	3,500	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	71,40
mO01OB190	3,500	h	Ayudante carpintero	18,45	64,58
mE13CD010	2,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	17,70	35,40
mP11PM020	11,600	m	Galce sapelly macizo 70x30 mm	3,24	37,58
mP11TM030	12,000	m	Tapajunt. LM sapelly 70x12	1,39	16,68
mP11VH060	2,000	ud	P.Paso VLM 1 vid. sapelly dibujo	106,71	213,42
mP11RW030	2,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	14,08	28,16
mP11RW060	3,400	m	Perfil susp. doble p. corred. galv.	5,59	19,01
mP11W100	4,000	ud	Maneta cierre latón p.corredera	5,03	20,12
mP11W020	8,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,32
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	506,70	15,20

TOTAL PARTIDA 521,87

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

10.05 ud P.PASO 1H. EI2-60 SAPELLY

Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de sapelly, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernios de acero inoxidable de 100x72 mm.), y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco vis-

mO01OB180	1,300	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	26,52
mO01OB190	1,300	h	Ayudante carpintero	18,45	23,99
mE13CS010	1,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,51	14,51
mP11US020	1,000	ud	Block EI2-60 1h. lisa sapelly	433,05	433,05
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	498,10	14,94

TOTAL PARTIDA 513,01

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

10.06 ud P.PASO 2H. EI2-60 SAPELLY

Conjunto montado en block para puerta de paso de dos hojas lisas, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de sapelly, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (8 pernios de acero inoxidable de 140x80 mm.), y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco vis-

mO01OB180	1,300	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	26,52
mO01OB190	1,300	h	Ayudante carpintero	18,45	23,99
mE13CD010	1,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	17,70	17,70
mP11US050	1,000	ud	Block EI2-60 2h. lisa sapelly	1.015,28	1.015,28
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1.083,50	32,51

TOTAL PARTIDA 1.116,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECISEIS EUROS

10.07 ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.

Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.

mO01OB160	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,80
mO01OB170	0,350	h	Ayudante cerrajero	18,26	6,39
mP23FM090	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H.	323,23	323,23
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	336,40	10,09

TOTAL PARTIDA 346,51

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

10.08 ud P.P. 2H MACIZA SAPELLY, VAIVEN, CON OJO BUEY

Puerta de paso de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizadas, de medidas estándar, de vaiven, con ojo de buey de 220 mm incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar en hierro zincado vaivén con muelle, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

mO01OB180	1,400	h	Oficial 1ª carpintero	20,40	28,56
mO01OB190	1,400	h	Ayudante carpintero	18,45	25,83
mE13CD010	1,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	17,70	17,70
mP11PR020	6,000	m	Galce DM R.sapelly 70x30 mm.	2,67	16,02
mP11TR030	12,000	m	Tapajunt. DM MR sapelly 70x10	1,01	12,12
mP11CA020	2,000	ud	P.paso CLM p.país/sapelly	100,49	200,98
mP11RB010	6,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,57	3,42

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP11W020	36,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	1,44	
PECMM01	1,000	ud	Ojo de buey 220 mm para puertas	35,20	35,20	
PECMM02	3,000	ud	Herraje vaiven hierro zincado con muelle	15,56	46,68	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	388,00	11,64	
			TOTAL PARTIDA			**399,59**

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

CAPÍTULO 11 CARPINTERIAS DE ALUMINIO

11.01		**m2**	**VENT.AL.BR. OSCILOBATIENTES 2H.**			
			Carpintería de aluminio color similar al existente en resto del edificio, de 15 micras, en ventanas oscilobatientes de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 4 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios au-			
mP12ABO040	1,000	m2	Ventanas oscilo-bat. >1 m2 <2 m2 p.e.	352,23	352,23	
mP12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
mO01OB160	0,240	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,66	
mO01OB170	0,120	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	383,60	11,51	
			TOTAL PARTIDA			**395,07**

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

11.02		**m2**	**VENT. OSCILOBATIENTES 2H.+ 2 ABATIBLES**			
			Carpintería de aluminio color similar al existente en resto del edificio, de 15 micras, en ventanas oscilobatientes de 2 hojas, más 2 hojas abatibles y fijo en parte inferior, mayores de 1 m2 y menores de 8 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de			
mO01OB160	0,240	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,66	
mO01OB170	0,120	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19	
mP12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
mP12ABO040	1,000	m2	Ventanas oscilo-bat. >1 m2 <2 m2 p.e.	352,23	352,23	
mP12ABI010	1,000	m2	Ventanas pivotantes >1 m2<2 m2	345,04	345,04	
mP12AAE020	0,300	m2	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	123,19	36,96	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	765,60	22,97	
			TOTAL PARTIDA			**788,53**

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

11.03		**m2**	**VENT.AL.NA. FIJO ESCAPARATE >4m2**			
			Carpintería de aluminio anodizado en color blanco, de 15 micras, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m. 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.			
mO01OB160	0,220	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,27	
mO01OB170	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01	
mP12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
mP12AAE020	1,000	m2	Ventanal cerr.fijo p/vid.doble	123,19	123,19	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	154,00	4,62	
			TOTAL PARTIDA			**158,57**

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

11.04		**m**	**RECERCADO DE ALUMINIO**			
			Recercado de chapa de aluminio en color similar a carpinteria exterior existente, y de 25 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y			
PEALM01	1,000	m	Chapa aluminio color 40 cm	27,50	27,50	
mO01OB160	0,220	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,27	
mO01OB170	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	33,80	1,01	
			TOTAL PARTIDA			**34,79**

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

11.05		**ud**	**PUERTA AUTOM. CORRED. 2,10x2,38m.2H.AL.**			
			Puerta automática corredera de 2,10x2,38 m. con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para una hoja fija y otra móvil con un paso libre lateral de 1,00 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin			
mP13CT020	1,000	ud	Puerta automática corred.2,10x2,38 m. 2h	1.947,68	1.947,68	
mP13CT100	1,000	ud	Perfil hoja estanq. móvil 2,20x1,04 m.	189,36	189,36	
mP13CT110	1,000	ud	Perfil hoja estanq. fija 2,20x1,10 m.	215,33	215,33	
mP13CT350	1,000	ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x1000 mm.	98,25	98,25	
mP13CT360	1,000	ud	Vidrio laminar 5+5 transp. 2075x1050 mm.	103,16	103,16	
mP13CT240	1,000	ud	Cerrojo automático completo	169,23	169,23	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP13CT250	1,000	ud	Llave ext. p. automática	78,84	78,84	
mP13CT220	1,000	ud	Fotocélula completa p. automática	60,97	60,97	
mP13CT230	2,000	ud	Radar PWM	180,80	361,60	
mP13CT300	1,000	ud	Perfil Al tubo 40x40 2210 mm.	25,22	25,22	
mP13CT280	1,000	ud	Perfil Al. forroj. viga 2100 mm.	134,55	134,55	
mP13CT200	1,000	ud	Acabado lacado color	388,92	388,92	
mP13CT450	1,000	ud	Montaje y conexionado p. corred.	473,01	473,01	
mP13CT460	1,000	ud	Portes y embalajes p. corred.	66,22	66,22	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4.312,30	129,37	
			TOTAL PARTIDA			**4.441,71**

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

11.06		**ud**	**MOSQUITERA ENROLL.ALUM.100x205**			
			Mosquitera enrrollable vertical de 100x205 cm. equipada con todos sus accesorios, cajón recogedor y carriles de			
mO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,86	
mO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57	
mP12ALZ030	1,000	ud	Mosquitera enrollable 100x205	124,65	124,65	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	134,10	4,02	
			TOTAL PARTIDA			**138,10**

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

CAPÍTULO 12 VIDRIERIA

12.01		**m2**	**DOBLE ACRISTALAMIENTO 4/12/6**			
			Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes			
mO01OB320	0,200	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	3,74	
mP14EI050	1,006	m2	Doble acristalamiento (4/12/6)	36,94	37,16	
mP14W020	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,92	6,44	
mP01D150	1,500	ud	Pequeño material	1,25	1,88	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	49,20	1,48	
			TOTAL PARTIDA			**50,70**

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

12.02		**m2**	**VID.SEGURIDAD 4+4 TRANSL. (Nivel 2B2)**			
			Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colo-			
mO01OB320	0,750	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	14,03	
mP14DF040	1,006	m2	V.seguridad 4+4 PVB translúcido	60,24	60,60	
mP14W020	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,92	6,44	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	82,30	2,47	
			TOTAL PARTIDA			**84,79**

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

12.03		**m2**	**POLICARB.CEL.CUB. 6 mm. INC.**			
			Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero			
mO01OB320	0,650	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	12,16	
mO01OB350	0,650	h	Ayudante vidriería	17,84	11,60	
mP14TP010	1,050	m2	Placa policarbon.celular incolor e=6mm	24,38	25,60	
mP14TW010	3,000	m	Perfil universal goma neopreno	5,74	17,22	
mP01D150	2,000	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	69,10	2,07	
			TOTAL PARTIDA			**71,15**

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

CAPÍTULO 13 CERRAJERIA

13.01		**m2**	**BARANDILLA-CELOSÍA ESCALERA**			
			Barandilla-celosía para hueco central de escalera, con perfiles huecos de tubo de acero laminado en frío de 40x40x1,50 mm. separados cada 10 cm. y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera con elementos para fijación a losas, pasamanos a dos caras con tubo de acero redondo de 4 cm. de diámetro con extremos cur-			
mO01OB160	0,310	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,02	
mO01OB170	0,290	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,30	
mP13BT020	1,000	m2	Barandilla escalera celosía	59,07	59,07	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	70,40	2,11	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**72,50**

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

13.02		**m2**	**CIERRE ENR.CIEGO GALV. 80x0,70**			
			Cierre enrrollable ciego de lama curva con nervio central de acero galvanizado de 80x0,70 mm., cajón recogedor forrado, torno, guías y accesorios, cerradura de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en			
mO01OB160	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,80	
mO01OB170	0,350	h	Ayudante cerrajero	18,26	6,39	
mP13DM010	1,000	m2	C.enrol.ciego lama galv. 80x0,70	40,87	40,87	
mP13DV180	0,300	ud	Cerradura llave 2 puntos central	26,98	8,09	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	62,20	1,87	
			TOTAL PARTIDA			**64,02**

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

13.03		**m2**	**REJA TUBO ACERO 20x20x1,5 mm.D.SENCILLO**			
			Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con prolongación para an-			
mO01OB160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,83	
mO01OB170	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,48	
mP13DR010	1,000	m2	Reja tubo ace.20x20x1,5 d.sencillo	50,14	50,14	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	61,50	1,85	
			TOTAL PARTIDA			**63,30**

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

13.04		**m**	**ANGULAR DE 100 mm. REMATE**			
			Angular de 100 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 sol-			
mO01OB160	0,700	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	13,60	
mP03ALP010	17,800	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	19,22	
mP25OU080	0,250	l	Minio electrolítico	11,39	2,85	
mP25J090	0,250	l	Esmalte metálico rugoso	10,85	2,71	
mP01D150	3,738	ud	Pequeño material	1,25	4,67	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	43,10	1,29	
			TOTAL PARTIDA			**44,34**

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

13.05		**kg**	**ACERO S275 DINTEL PERFIL LAM.**			
			Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio			
mO01OB160	0,030	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,58	
mO01OB170	0,025	h	Ayudante cerrajero	18,26	0,46	
mP03ALP010	1,100	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	1,19	
mP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	11,39	0,11	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,30	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,41**

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

13.06		**ud**	**CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60**			
			Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.			
mO01OA030	0,580	h	Oficial primera	19,97	11,58	
mO01OB160	3,000	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	58,29	
mO01OB170	0,340	h	Ayudante cerrajero	18,26	6,21	
mP13TT070	14,400	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,93	27,79	
mP13TT080	3,000	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,60	4,80	
mP13TC030	0,400	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	1,03	0,41	
mA02A060	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	0,68	
mE27HS020	1,000	m2	PINTURA TIPO FERRO	15,06	15,06	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	124,80	3,74	
			TOTAL PARTIDA			**128,56**

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

CAPÍTULO 14 PINTURAS

14.01		**m2**	**P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**			
			Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y			
mO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	19,26	1,93	
mO01OB310	0,100	h	Ayudante pintura	17,62	1,76	
mP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,47	
mP25OP020	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,96	0,12	
mP25EI020	0,300	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,33	0,70	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP25W030	0,200	ud	Pequeño material	1,00	0,20	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,20	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**5,34**

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

14.02		**m2**	**LIMPIEZA POLVO PINTURA MUROS CONS.MALA**			
			Limpieza general de polvo y adheridos finos en superficies de muros con capa pictórica, en estado de conservación malo, mediante cepillado manual con brochas suaves y secas, se aplicará el tratamiento por franjas horizontales, y en lo posible comenzando desde las partes altas a las inferiores, frotando suavemente con las brochas de			
O01OC230	0,400	h	Especialista restaurador pintura	33,99	13,60	
mO01OB310	0,400	h	Ayudante pintura	17,62	7,05	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	20,70	0,62	
			TOTAL PARTIDA			**21,27**

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

CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD

15.01		**ud**	**CAJA I.C.P.(4P)**			
			Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.			
mO01OB240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15FA020	1,000	ud	Caja para ICP (4p), s> 10	10,64	10,64	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	14,90	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,30**

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

15.02		**m**	**D.I. 2[3(1x150)]+1x150 mm2 Al**			
			Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 2[3(1x150)] + 1x150 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, pro-			
mO01OB240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
mO01OB250	0,150	h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15AC020	7,000	m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	11,96	83,72	
mP15AH005	1,000	m	Cinta señalizadora	0,16	0,16	
mP15AH010	1,000	m	Placa cubrecables	1,84	1,84	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	92,70	2,78	
			TOTAL PARTIDA			**95,48**

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

15.03		**ud**	**CUADRO DIST.PROTEC. "C.G.M.P."**			
			Caja de distribución para "C.G.M.P.", con capacidad para albergar 264 (11x24) modulos DIN de 18mm, formado por armario de doble aislamiento, una puerta, perfil omega, embarrado de protección, y elementos según esquema			
mO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42	
mP01D150	2,000	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
PEELM01	1,000	ud	Arm. puerta opaca 264 (11x24)	845,00	845,00	
PEELM02	1,000	ud	Elementos de EU CGMP	2.600,00	2.600,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3.486,90	104,61	
			TOTAL PARTIDA			**3.591,53**

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

15.04		**ud**	**CUADRO DIST.PROTEC. "CS-BAR"**			
			Caja de distribución para "CS-BAR", con capacidad para albergar 72 (4x18) modulos DIN de 18mm, formado por armario de doble aislamiento, una puerta, perfil omega, embarrado de protección, y elementos según esquema uni-			
mO01OB240	0,800	h	Oficial 1ª electricista	19,71	15,77	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PEELM03	1,000	ud	Arm. puerta opaca 72 mód.	356,00	356,00	
PEELM04	1,000	ud	Elementos según EU CS-BAR	765,00	765,00	
mP15FE280	1,000	ud	PIA 2x32A, 6/10kA curva C	68,15	68,15	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1.206,20	36,19	
			TOTAL PARTIDA			**1.242,36**

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

15.05		**ud**	**CUADRO PROTEC. "CS-SOL"**			
			Caja de distribución para "CS-SOL", con capacidad para albergar 24 (2x12) modulos DIN de 18mm, formado por armario de doble aislamiento, una puerta, perfil omega, embarrado de protección, y elementos según esquema unifilar, incluyendo cableado y conexionado.			
mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15FB120	1,000	ud	Caja empot.pta.blanca 1X12	43,96	43,96	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PMELM05	1,000	ud	Elementos EU "CS-SOL"	459,00	459,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	510,10	15,30	
			TOTAL PARTIDA			**525,42**

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

15.06		**m**	**CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A.**			
			Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo cana-			
mO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94	
mO01OB250	0,200	h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,69	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA020	5,000	m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,46	2,30	
mP15GF030	1,000	m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,70	1,70	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	12,90	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,27**

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

15.07		**m**	**CIRCUITO TRIF. POTENCIA 20 A.**			
			Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canale-			
mO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94	
mO01OB250	0,200	h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,69	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA030	5,000	m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,05	
mP15GF030	1,000	m	Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.	1,70	1,70	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	14,60	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**15,07**

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

15.08		**m**	**CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A.**			
			Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canale-			
mO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94	
mO01OB250	0,200	h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,69	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA040	5,000	m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	6,10	
mP15GF040	1,000	m	Moldura PVC. tapa ext. 20x50 mm.	3,95	3,95	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	18,90	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,50**

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

15.09		**m**	**CIRCUITO TRIF. POTENCIA 30 A.**			
			Circuito de potencia para una intensidad máxima de 30 A. o una potencia de 16 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo cana-			
mO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94	
mO01OB250	0,200	h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,69	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA050	5,000	m	Cond. rígi. 750 V 10 mm2 Cu	2,48	12,40	
mP15GF070	1,000	m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	12,74	12,74	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	34,00	1,02	
			TOTAL PARTIDA			**35,04**

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

15.10		**m**	**CIRCUITO TRIF. POTENCIA 40 A.**			
			Circuito de potencia para una intensidad máxima de 40 A. o una potencia de 21 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 16 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo cana-			
mO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94	
mO01OB250	0,200	h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,69	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA060	5,000	m	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	3,83	19,15	
mP15GF070	1,000	m	Canaleta PVC tapa ext. 40x100 mm	12,74	12,74	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	40,80	1,22	
			TOTAL PARTIDA			**41,99**

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

15.11		**m**	**CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.**			
			Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de cone-			
mO01OB240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
mO01OB250	0,150	h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP15GA010	2,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	0,60	
mP15GB010	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	0,37	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,00	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**8,19**

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

15.12		**m**	**CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.**			
			Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y			
mO01OB240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
mO01OB250	0,150	h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA020	3,000	m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,46	1,38	
mP15GB020	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,21	0,21	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,60	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,83**

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

15.13		**m**	**CIRCUITO MONOF. POTENCIA 20 A.**			
			Circuito lavadora, lavavajillas o termo eléctrico, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas			
mO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94	
mO01OB250	0,200	h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,69	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA030	3,000	m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	2,43	
mP15GB020	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,21	0,21	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	11,50	0,35	
			TOTAL PARTIDA			**11,87**

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

15.14		**ud**	**P.LUZ SENCILLO**			
			Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar ,			
mO01OB240	0,350	h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,90	
mO01OB260	0,350	h	Ayudante electricista	18,45	6,46	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA010	16,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	4,80	
mP15GB010	8,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	2,96	
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33	
mP15ME010	1,000	ud	Interruptor unipolar	2,60	2,60	
mP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	0,29	
mP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,61	1,61	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	27,20	0,82	
			TOTAL PARTIDA			**28,02**

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

15.15		**ud**	**P.LUZ CONMUTADO**			
			Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores,			
mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86	
mO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,45	9,23	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA010	39,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	11,70	
mP15GB010	13,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	4,81	
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33	
mP15ME020	1,000	ud	Conmutador	3,27	3,27	
mP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	0,29	
mP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,61	1,61	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	42,40	1,27	
			TOTAL PARTIDA			**43,62**

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

15.16		**ud**	**P.LUZ CRUZAMIENTO**			
			Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruza-			
mO01OB240	0,550	h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,84	
mO01OB260	0,550	h	Ayudante electricista	18,45	10,15	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA010	72,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	21,60	
mP15GB010	18,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	6,66	
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33	
mP15ME030	1,000	ud	Conmutador cruce	7,86	7,86	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	0,29	
mP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,61	1,61	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	60,60	1,82	
			TOTAL PARTIDA			**62,41**

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

15.17		**ud**	**B.ENCHUFE SCHUKO**			
			Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A.			
mO01OB240	0,450	h	Oficial 1ª electricista	19,71	8,87	
mO01OB260	0,450	h	Ayudante electricista	18,45	8,30	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA020	18,000	m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,46	8,28	
mP15GB010	6,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	2,22	
mP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33	
mP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	3,50	3,50	
mP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,29	0,29	
mP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,61	1,61	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	34,70	1,04	
			TOTAL PARTIDA			**35,69**

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

15.18		**u**	**BASE SUPERFICIAL IP447 32 A 3P+TT**			
			Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 32 A (III+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
P15IA060	1,000	u	Base IP44 400 V 32 A 3p+t.t.	14,15	14,15	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
			TOTAL PARTIDA			**20,36**

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

15.19		**ud**	**CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+MOD.RJ**			
			Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado			
mO01OB240	1,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	25,62	
mO01OB260	0,600	h	Ayudante electricista	18,45	11,07	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA030	6,000	m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,86	
mP15GA040	4,000	m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	4,88	
mP15GB010	4,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	1,48	
mP15GB030	1,000	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61	0,61	
mP15HA080	1,000	ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62	19,62	
mP15HA110	1,000	ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85	10,85	
mP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81	16,81	
mP15HC020	1,000	ud	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	16,81	16,81	
mP15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68	11,68	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	125,50	3,77	
			TOTAL PARTIDA			**129,31**

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

15.20		**ud**	**SENSOR REG. ILUM. S/LUZ DIURNA Y DETEC. PRESENCIA**			
			Sensor múltiple de nivel de luz natural y movimiento, para regular la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural y siempre que no haya detección de presencia las luces bajarán al nivel mínimo, para altura recomendadas hasta 3,50 m. Compatible con balastos regulables 1-10V, nivel mínimo de regulación 20%, tiempo seccionable			
mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91	
mO01OB260	0,300	h	Ayudante electricista	18,45	5,54	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP16GI070	1,000	ud	Sensor luz diurna y det. presencia reg. 1-10V	53,00	53,00	
mP16GI080	1,000	ud	Controlador sensor múltiple	45,00	45,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	110,70	3,32	
			TOTAL PARTIDA			**114,02**

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

15.21		**m**	**CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC**			
			Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal,			
mO01OB270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	3,04	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP22IB080	1,000	m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	0,85	0,85	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,10	0,15	

TOTAL PARTIDA **5,29**

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

15.22 ud VIDEOPORTERO DIGITAL. 1 USUARIO

Videoportero blanco y negro digital para un usuario, sistema digital de 3 hilos más coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, telecámara b/n, alimentador, abrepuertas y monitor b/n 4". Montado incluyendo cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el abrepuertas), conexionado completo y prueba de funciona-

mO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	59,13
mO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	18,45	55,35
mP22BV200	1,000	ud	Kit videoportero digital 1 V.	450,00	450,00
mP15GB005	28,000	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,40	11,20
mP22BF030	25,000	ud	Manguera 3+ coaxial	2,00	50,00
mP22BF040	3,000	ud	Manguera múltiple 2 hilos	1,75	5,25
mP22BC010	1,000	ud	Abrepuertas normal portero digital	28,19	28,19
mP01D150	5,000	ud	Pequeño material	1,25	6,25
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	665,40	19,96

TOTAL PARTIDA **685,33**

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

15.23 ud REGISTRO DE INSTALACIÓN

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 16 ILUMINACIÓN

16.01 ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA LED 1 H 160 lm

Bloque autónomo de emergencia LED de 160 lúmenes, no permanente, para cololar en superficie. Envolvente autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd, bornas de telemando protegidas. Grado de protección IP42 - IK07, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN

mO01OB240	0,600	h	Oficial 1ª electricista	19,71	11,83
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP16E140	1,000	ud	Bloque autónomo de emergencia LED 1H 160 lm	50,06	50,06
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	63,10	1,89

TOTAL PARTIDA **65,03**

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

16.02 ud LUMIN.ESTANCA POLICARBONATO LED 4000 lm

Luminaria estanca LED de superficie, con carcasa gris y difusor de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo de LED de 4000 lúmenes, con un consumo de 41W y temperatura de color blanco neutro (4000K), driver integrado; para alumbrado general, gara-

mO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
mO01OB260	0,300	h	Ayudante electricista	18,45	5,54
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP16BB260	1,000	ud	Lumin. estanca LED 4000 lm	110,00	110,00
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	122,70	3,68

TOTAL PARTIDA **126,38**

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

16.03 ud LUMINARIA EMPOTRABLE CUAD./RECT. LED 3700 LM

Luminaria LED para emportrar,con carcasa cuadrada 600x600 mm o rectangular 300x1200 mm, de acero en color blanco, óptica de policarbonato; grado de protección IP20 - IK02 / Clase I; equipado con módulo de LED de 3700 lúmenes, con un consumo de 44 W, y temperatura de color blanco neutro (4000K) o frío (3000K), drivers integrado.

mO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88
mO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	18,45	7,38
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP16BE640	1,000	ud	Luminaria LED empotrable 3700 lm	178,00	178,00
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	194,50	5,84

TOTAL PARTIDA **200,35**

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

16.04 ud LUMINARIA EMPOTRABLE CUAD. 26x26 LED 3700 LM

Luminaria LED para emportrar,con carcasa cuadrada 260x260 mm, de acero en color blanco, óptica de policarbonato; grado de protección IP20 - IK02 / Clase I; equipado con módulo de LED de 3700 lúmenes, con un consumo de 23 W, y temperatura de color blanco frío (3000K), drivers integrado. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios

mO01OB240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
mO01OB260	0,150	h	Ayudante electricista	18,45	2,77
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP16BE640	1,000	ud	Luminaria LED empotrable 3700 lm	178,00	178,00
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	185,00	5,55

TOTAL PARTIDA **190,53**

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

16.05 **ud** **LUMINARIA EMPOTRAR LED DICROICA 9W**

Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con LEDs de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío. La placa base puede ser cuadrada. El consumo es de 9 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo

mO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,97
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP16BN040	1,000	ud	Luminaria empotrar 2 LEDs	241,45	241,45
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	244,70	7,34

TOTAL PARTIDA **252,01**

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

CAPÍTULO 17 FONTANERÍA

17.01 **m** **TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-

mO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,29
mP17LP060	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	4,27	1,28
mP17LP180	0,100	ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,40	0,24
mP17LT060	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	10,14	10,14
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,00	0,45

TOTAL PARTIDA **15,40**

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

17.02 **m** **TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección su-

mO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,29
mP17LP070	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	6,97	2,09
mP17LP190	0,100	ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,92	0,39
mP17LT070	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	13,36	13,36
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	19,10	0,57

TOTAL PARTIDA **19,70**

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

17.03 **m** **TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección su-

mO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,29
mP17LP080	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 75 mm.	11,45	3,44
mP17LP200	0,100	ud	Manguito polipropileno 75 mm.	6,31	0,63
mP17LT080	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 75x12,5	20,16	20,16
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	27,50	0,83

TOTAL PARTIDA **28,35**

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

17.04 **m** **CUBRET.AL L.VID. D=60;2" e=25mm**

Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una temperatura máxima de 120ºC con cubretubería de lana de vidrio moldeada, de alta densidad, con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 60 mm. de diámetro interior y 25 mm. de espesor, provista de recubrimiento de lámina kraft- aluminio reforzado y lengüeta autoadhesiva, reacción al fuego M1, i/p.p. de corte para formación

mO01OA050	0,350	h	Ayudante	18,19	6,37
mP07CV220	1,050	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=25	7,66	8,04
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	14,40	0,43

TOTAL PARTIDA **14,84**

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

17.05 **m** **TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=16 mm**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 16x1,8 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección			
O01OB170	0,030	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IO010	1,000	m	Tubo en rollo PEX-A 16x1,8 mm	1,64	1,64	
P17LC030	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	0,45	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	3,20	0,64	
			TOTAL PARTIDA			**3,88**

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

17.06		**m**	**TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=20 mm**			
			Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección			
O01OB170	0,030	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IO020	1,000	m	Tubo en rollo PEX-A 20x1,9 mm	2,01	2,01	
P17LC040	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,55	0,55	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	3,70	0,74	
			TOTAL PARTIDA			**4,45**

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

17.07		**m**	**TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=25 mm**			
			Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 25x2,3 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección			
O01OB170	0,030	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IO030	1,000	m	Tubo en rollo PEX-A 25x2,3 mm	3,56	3,56	
P17LC050	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,87	0,87	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	5,60	1,12	
			TOTAL PARTIDA			**6,70**

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

17.08		**m**	**TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=32 mm**			
			Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A en rollo, de 3,2x2,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección			
O01OB170	0,030	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IO040	1,000	m	Tubo en rollo PEX-A 32x2,9 mm	6,79	6,79	
P17LC060	1,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	1,44	1,44	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	9,40	1,88	
			TOTAL PARTIDA			**11,26**

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

17.09		**m**	**COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.**			
			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.			
mO01OA050	0,200	h	Ayudante	18,19	3,64	
mP07CE030	1,050	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,48	1,55	
mP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	14,59	0,29	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**5,65**

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

17.10		**m**	**COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.**			
			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en unio-			
mO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,19	4,09	
mP07CE040	1,050	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,63	1,71	
mP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	14,59	0,29	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	6,10	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,27**

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

17.11		**m**	**COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm**			
			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en unio-			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA050	0,250	h	Ayudante	18,19	4,55	
mP07CE050	1,050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	2,02	2,12	
mP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	14,59	0,29	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	7,00	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,17**

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

17.12		**m**	**COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.**			
			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones			
mO01OA050	0,275	h	Ayudante	18,19	5,00	
mP07CE060	1,050	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,91	3,06	
mP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	14,59	0,58	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,60	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,90**

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

17.13		**u**	**INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A LAVABO**			
			Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p			
O01OB170	1,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	23,06	
O01OB180	1,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	21,00	
P17IR020	3,750	m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	8,89	
P20IEV040	1,900	m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm	6,53	12,41	
P17IR010	3,800	m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	7,45	
P17LC030	3,800	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,71	
P17IST040	2,000	u	Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm	6,34	12,68	
P17ISC080	2,000	u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99	9,98	
P17SB030	0,250	u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98	5,75	
P17VC030	0,500	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41	1,21	
P17VC010	1,700	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,52	2,58	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	106,70	21,34	
			TOTAL PARTIDA			**128,06**

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

17.14		**u**	**INSTALACIÓN AF PEX-A INODORO**			
			Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Confor-			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	20,05	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	18,26	
P17IR020	3,750	m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	8,89	
P17IR010	2,250	m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	4,41	
P17LC030	2,250	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,01	
P17IST040	1,000	u	Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm	6,34	6,34	
P17ISC080	1,000	u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99	4,99	
P17SW020	1,000	u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/j.labiada	6,39	6,39	
P17VC060	1,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83	5,83	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	76,20	15,24	
			TOTAL PARTIDA			**91,41**

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

17.15		**u**	**INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A DUCHA**			
			Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p			
O01OB170	1,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	23,06	
O01OB180	1,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	21,00	
P17IR020	3,750	m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	8,89	
P20IEV040	1,900	m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm	6,53	12,41	
P17IR010	2,800	m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	5,49	
P17LC030	2,800	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,26	
P17IST040	2,000	u	Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm	6,34	12,68	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P17ISC120	2,000	u	Codo unión rápida latón base fijación 16 mm - 1/2""	6,50	13,00	
P17ISA010	1,000	u	Placa base fijación	1,62	1,62	
P17SB030	0,250	u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98	5,75	
P17VC030	0,500	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41	1,21	
P17VC020	1,700	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89	3,21	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	109,60	21,92	
			TOTAL PARTIDA			**131,50**

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

17.16		**u**	**INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A FREGADERO**			
			Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para fregadero, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxi-			
O01OB170	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	24,06	
O01OB180	1,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	21,91	
P17IR020	2,000	m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	4,74	
P20IEV040	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm	6,53	6,53	
P17IR010	4,100	m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	8,04	
P17LC030	4,100	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,85	
P17IST040	2,000	u	Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm	6,34	12,68	
P17ISC080	2,000	u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99	9,98	
P17VC020	1,700	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89	3,21	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	93,00	18,60	
			TOTAL PARTIDA			**111,60**

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

17.17		**u**	**INSTALACIÓN AF/ACS PEX-A ELECTRODOMÉSTICO**			
			Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavadora/lavavajillas, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de			
O01OB170	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	24,06	
O01OB180	1,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	21,91	
P17IR020	2,000	m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	4,74	
P20IEV040	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm	6,53	6,53	
P17IR010	4,100	m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	8,04	
P17LC030	4,100	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,85	
P17IST040	2,000	u	Te reducida unión rápida PPSU 20-16-20 mm	6,34	12,68	
P17ISC080	2,000	u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	4,99	9,98	
P17VC020	1,700	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89	3,21	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	93,00	18,60	
			TOTAL PARTIDA			**111,60**

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

17.18		**u**	**INSTALACIÓN AF PEX-A VERTEDERO**			
			Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 20x1,9 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Confor-			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	20,05	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	18,26	
P17IR020	4,250	m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	10,07	
P17LC040	2,250	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,55	1,24	
P17IST080	1,000	u	Te unión rápida PPSU 20 mm	4,83	4,83	
P17ISC090	1,000	u	Codo unión rápida latón terminal 20 mm - 1/2"	5,15	5,15	
P17VC060	1,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83	5,83	
%PM0000002000	20,000	%	Medios auxiliares	65,40	13,08	
			TOTAL PARTIDA			**78,51**

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

17.19		**ud**	**REGISTRO DE INSTALACIÓN**			
			NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).			
			Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.			
			Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra			

en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 18 APARATOS SANITARIOS

18.01		**ud**	**P.DUCHA.ACR.80x80 MMDO.**		
			Plato de ducha acrílico, rectangular, de 80x80 cm., con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. con soporte articulado para la ducha, cromada, incluso válvula de		
mO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	16,43
mP17SV030	1,000	ud	Válvula p/ducha sal.vertica.40mm	3,06	3,06
mP18D020	1,000	ud	P. ducha acrílica 80x80 blan. basic.	106,00	106,00
mP18GD020	1,000	ud	G.mmdo.ducha cro.	63,00	63,00
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	188,50	5,66
			TOTAL PARTIDA		**194,15**

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

18.02		**ud**	**INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.**		
			Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20		
mO01OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	26,70
mP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	3,57
mP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,90	1,90
mP18IB020	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	136,23	136,23
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	168,40	5,05
			TOTAL PARTIDA		**173,45**

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

18.03		**ud**	**LAV.56x47 S.NORM.BLANCO G.MONOBL.**		
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y		
mO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59
mP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15
mP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14
mP18GL030	1,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	38,90	38,90
mP18LE020	1,000	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	66,53	66,53
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	138,30	4,15
			TOTAL PARTIDA		**142,46**

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

18.04		**ud**	**INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO**		
			Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm.		
mO01OB200	1,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	26,70
mP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	3,57
mP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,90	1,90
mP18IE010	1,000	ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	594,54	594,54
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	626,70	18,80
			TOTAL PARTIDA		**645,51**

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

18.05		**ud**	**LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL COLOR**		
			Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromada, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2"		
mO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59
mP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15
mP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14
mP18GL040	1,000	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	41,53	41,53
mP18LP010	1,000	ud	Lav.65x51cm.c/ped.color.	93,23	93,23
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	167,60	5,03
			TOTAL PARTIDA		**172,67**

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

18.06		**u**	**GRIFO MONOMANDO MURAL HOSPITALARIO C/PALANCA GERONTOLÓGICA Y CAÑ**
			Grifo mezclador monomando mural, para aplicaciones hospitalarias, acabado latón cromado, apertura por palanca

			gerontológica de 150 mm, caño giratorio de 200 mm, cartucho cerámico de 40 mm multifunción con limitador de Tª con 7 posiciones de regulación, doble caudal 6-12 l/min ajustable, aireador universal F22x1 con salida libre, conexiónes 1/2" a 3/4" con excentricidad y embellecedor. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño mate-		
O01OB170	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	5,01
P18GPH010	1,000	u	Monomando hospitalario mural c/palanca gerontológica y caño gir.	245,70	245,70
%PM0000000100	1,000	%	Medios auxiliares	250,70	2,51
			TOTAL PARTIDA		**253,22**

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

18.07		**ud**	**FORMACION DUCHA PVC IN SITU**		
			Formacion de plato de ducha mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, y revestimiento de gres antideslizante 30x30 cm, i/ sumidero sifonico de PVC conectado y fun-		
mO01OA030	0,940	h	Oficial primera	19,97	18,77
mO01OA060	0,940	h	Peón especializado	17,56	16,51
mE10INP030	1,000	m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,2 mm.	19,94	19,94
mP01LH010	0,080	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	83,50	6,68
mA02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	0,85
mE11CC050	1,100	m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	19,82	21,80
mE11EP080	1,100	m2	SOL.GRES PORC. RECTIF.ANTIDESLIZ. 30x30cm.	54,11	59,52
mE20WGI020	1,000	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y	11,95	11,95
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	156,00	4,68
			TOTAL PARTIDA		**160,70**

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

18.08		**m**	**ENCIMERA MÁRMOL CREMA MARFIL e=3cm**		
			Encimera de mármol crema marfil de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, i/anclajes, colocada, medida la su-		
mO01OB080	1,250	h	Oficial cantero	19,43	24,29
mO01OB090	1,250	h	Ayudante cantero	18,45	23,06
mP09E060	1,000	m2	Encimera mármol crema mafil e=3cm.	170,49	170,49
mP09E030	1,000	ud	Material aux. anclaje encimera	9,86	9,86
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	227,70	6,83
			TOTAL PARTIDA		**234,53**

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

18.09		**ud**	**BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.**		
			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.		
mO01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,97	9,99
mP18CB110	1,000	ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	124,75	124,75
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	134,70	4,04
			TOTAL PARTIDA		**138,78**

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

18.10		**ud**	**ASIDERO ESCUADRA P/DUCHA NYLON/Al**		
			Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x50 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y rema-		
mO01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,97	9,99
mP18CB040	1,000	ud	Asiento abat.ducha. nylon/Al.	347,95	347,95
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	357,90	10,74
			TOTAL PARTIDA		**368,68**

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

18.11		**ud**	**CONJ.ACCESORIOS PORC. P/ATORNI.**		
			Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alicatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo, 1 jabonera-esponjera, 3 portarrollos, 3 percha y 1 repisa;		
mO01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,97	39,94
mP18CA010	1,000	ud	Conjunto accesorios porc.p/atorn	100,39	100,39
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	140,30	4,21
			TOTAL PARTIDA		**144,54**

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

18.12		**m2**	**ESPEJO PLATEADO 5mm.**		
			Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado pe-		
mO01OB320	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	18,71	18,71
mP14G020	1,006	m2	Espejo plateado 5 mm.	18,14	18,25
mP14W110	4,000	m	Canteado espejo	0,89	3,56
mP14W040	4,000	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,98	3,92

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	44,40	1,33	
			TOTAL PARTIDA			**45,77**

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

CAPÍTULO 19 CLIMATIZACIÓN

19.01 **Ud** **Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s**

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split Micro KX6 con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC 335 KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), de 1675x1080x480 mm, 224 kg, nivel sonoro 61 dBA, caudal de aire 12000 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 150%, con compresor Inverter 3D Scroll, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM01	1,000	ud	Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s	8.950,00	8.950,00
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9.028,00	180,56
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9.208,50	276,26
			TOTAL PARTIDA		**9.484,80**

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

19.02 **Ud** **Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s**

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZP-Lite con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC280KXZPE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, potencia frigorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), EER = 3.56, potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), COP = 4.33, de 1505 x 970 x 370 mm, 165 kg, nivel sonoro 60 dBA, caudal de aire 8100 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 120%, con compresor Inverter 2D Scroll, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM02	1,000	ud	Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s	7.170,00	7.170,00
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7.248,00	144,96
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	7.392,90	221,79
			TOTAL PARTIDA		**7.614,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.03 **Ud** **Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s**

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KX6 con caudal variable de refrigerante y recuperación de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC 335 KXRE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", o similar, potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), de 1690x1350x720 mm, 256 kg, nivel sonoro 62 dBA, caudal de aire 16800 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 200%, con compresor Inverter 2D Scroll, válvula de expansión electrónica y dos ventiladores axiales. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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.

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM03	1,000	ud	Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-s	11.595,00	11.595,00
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11.673,00	233,46
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	11.906,40	357,19

TOTAL PARTIDA **12.263,63**

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

19.04 **ud** **CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 2,2/2,5 kW**

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 2,2 kW en frío, y de 2,5 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Alimentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Total-

mO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM04	1,000 ud	Ud. interior cassette techo VRV 2,2/2,5 kW	795,00	795,00
%MA0500	5,000 %	Medios auxiliares	873,00	43,65
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	916,60	27,50

TOTAL PARTIDA **944,13**

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

19.05 **ud** **CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 3,6/4,0 kW**

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 3,6 kW en frío, y de 4 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Alimentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Total-

mO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
mP21GIC020	1,000 ud	Ud. interior cassette techo VRV 3,6/4 kW	1.050,00	1.050,00
mP21GM030	1,000 ud	Mando a distancia inalámbrico ud. interior climatización	63,00	63,00
%MA0500	5,000 %	Medios auxiliares	1.191,00	59,55
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	1.250,50	37,52

TOTAL PARTIDA **1.288,05**

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

19.06 **ud** **CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 4,5/5,0 kW**

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 4,5 kW en frío, y de 5,0 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Alimentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Total-mente instalada sobre instalación de tubería frigorífica (no incluida); i/p.p. de conexiones y ajustes.

mO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM05	1,000 ud	Ud. interior cassette techo VRV 4,5/5,0 kW	1.195,00	1.195,00
%MA0500	5,000 %	Medios auxiliares	1.273,00	63,65
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	1.336,60	40,10

TOTAL PARTIDA **1.376,73**

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

19.07 **ud** **CASSETTE DE TECHO VRV 575x575 mm 5,6/6,3 kW**

Unidad interior de tipo (mini) cassette para insertar en falso techo, con dimensiones totales de 575x575x250 mm (largo x ancho x fondo); de sistema de Volumen de Refrigerante Variable (VRV), con capacidad nominal de 5,6 kW en frío, y de 6,3 kW en calor. Refrigerante ecológico R410A. Alimentación eléctrica monofásica 230V-50Hz. Total-

mO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
mP21GIC030	1,000 ud	Ud. interior cassette techo VRV 5,6/6,3 kW	1.207,00	1.207,00
mP21GM030	1,000 ud	Mando a distancia inalámbrico ud. interior climatización	63,00	63,00
%MA0500	5,000 %	Medios auxiliares	1.348,00	67,40
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	1.415,40	42,46

TOTAL PARTIDA **1.457,84**

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

19.08 **m** **BORDILLO HORMIGÓN**

Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.

mO01OA090	0,150 h	Cuadrilla A	46,89	7,03
BORDILLOC100	1,000 ud	Bordillo hormigón C-100	47,65	47,65
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	54,70	1,64

TOTAL PARTIDA **56,32**

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

19.09 **m2** **CONDUCTO CLIMAVER NETO**

Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21CF030	1,000	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,33	13,33	
mP21CF050	0,200	ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	2,04	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	35,90	1,08	
			TOTAL PARTIDA			**36,99**

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

19.10		**ud**	**DIFUSOR CIRC. D=6" S/REGUL.**			
			Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 6" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en			
mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP21DR010	1,000	ud	Difusor circular 6"s/reg	20,06	20,06	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	30,30	0,91	
			TOTAL PARTIDA			**31,24**

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

19.11		**ud**	**DIFUSOR CIRC. D=8" S/REGUL.**			
			Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 8" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.			
mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP21DR030	1,000	ud	Difusor circular 8"s/reg	30,82	30,82	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	41,10	1,23	
			TOTAL PARTIDA			**42,32**

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

19.12		**ud**	**DIFUSOR CIRC. D=10" S/REGUL.**			
			Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 10" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado			
mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP21DR040	1,000	ud	Difusor circular 10"s/reg	39,77	39,77	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	50,00	1,50	
			TOTAL PARTIDA			**51,54**

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

19.13		**ud**	**REJILLA RETORN. LAMA. H.**			
			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de varios tamaños, para colocación en FT,			
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21RR040	1,000	ud	Rejilla retorno v.t.	30,04	30,04	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	50,60	1,52	
			TOTAL PARTIDA			**52,10**

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

19.14		**ud**	**REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300**			
			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de			
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21RR020	1,000	ud	Rejilla retorno 450x300	25,85	25,85	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	46,40	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**47,78**

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

19.15		**ud**	**REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100**			
			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 200x100 mm., incluso con marco de			
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21RR010	1,000	ud	Rejilla retorno 200x200	12,03	12,03	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	32,60	0,98	
			TOTAL PARTIDA			**33,55**

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

19.16		**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/4"**			
			Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de			
mO01OB200	0,080	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,64	
mO01OB210	0,080	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,50	
mP21JS010	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/4"	2,51	2,64	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	5,80	1,16	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	6,90	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,15**

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

19.17		**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/8"**			
			Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de			

climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,080	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,64
mO01OB210	0,080	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,50
mP21JS020	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/8"	3,83	4,02
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	7,20	1,44
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,60	0,26

TOTAL PARTIDA **8,86**

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

19.18 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/2"

Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de

mO01OB200	0,080	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,64
mO01OB210	0,080	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,50
mP21JS030	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/2"	5,20	5,46
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	8,60	1,72
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	10,30	0,31

TOTAL PARTIDA **10,63**

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

19.19 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=5/8"

Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de

mO01OB200	0,085	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,75
mO01OB210	0,085	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,59
mP21JS040	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=5/8"	7,00	7,35
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	10,70	2,14
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	12,80	0,38

TOTAL PARTIDA **13,21**

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

19.20 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/4"

Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de cli-

mO01OB200	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
mP21JS050	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/4"	8,63	9,06
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	12,60	2,52
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,10	0,45

TOTAL PARTIDA **15,56**

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

19.21 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=7/8"

Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de cli-

mO01OB200	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
mP21JS060	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=7/8"	10,58	11,11
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	14,60	2,92
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	17,60	0,53

TOTAL PARTIDA **18,09**

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

19.22 m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1 1/8"

Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1 1/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).

mO01OB200	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68
PECLM06	2,000	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D-1 1/8"	12,34	24,68
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	28,20	5,64
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	33,90	1,02

TOTAL PARTIDA **34,87**

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

19.23 ud Distribuidor DIS-540-2RG

Distribuidor DIS-540-2RG.

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PECLM07	1,000	ud	Distribuitor 540	19,00	19,00
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	23,10	4,62
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	27,70	0,83

TOTAL PARTIDA **28,56**

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

19.24		**ud**	**Controlador de caudal PFDF1123-ED**		
			Controlador de caudal PFDF1123-ED.		
mO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
PECLM08	1,000	ud	Controlador caudal PDF	10,27	10,27
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	12,30	2,46
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	14,80	0,44

TOTAL PARTIDA **15,22**

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

19.25		**kg**	**ESTRUCTURA AUXILIAR CLIMA**		
			Estructura auxiliar para climatización, de colocación entre cerchas, formada por acero laminado S275 de un solo		
mO01OB160	0,030	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,58
mO01OB170	0,025	h	Ayudante cerrajero	18,26	0,46
mP03ALP010	1,100	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	1,19
mP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	11,39	0,11
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,30	0,07

TOTAL PARTIDA **2,41**

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

19.26		**ud**	**RECUPERADOR DE CALOR 5700 M3/H**		
			Recuperador de Calor Alta eficiencia con intercambiador entálpico y control integrado de 5.700 m3 /h Conforme a la nueva norma UE 1253/2014, la unidad cuenta con un recuperador dinámico aire-aire compuesto por un rotor entálpico de alta eficiencia realizado en aleación de aluminio con tratamiento higroscópico. Con una eficiencia mayor del 80%, superior a la mínima indicada por normativa, está certificado por Eurovent. Incorpora: Filtros F7 de bolsa en el circuito externo y M5 en el circ uito de aire expulsado. Acceso a los fi ltros lateralmente. Ventiladores de aspiración individual con palas curvas hacia atrás acoplados directamente a motores electrónicos brushless EC. Estructura en perfiles de aluminio extru ido y paneles de cierre de 42 mm. de espesor tipo sá ndwich con juntas de estanqueidad especiales. Aislamiento termoacústico en lana mineral clase 0. Terminación externa RAL 9002. Motor de arrastre con correa para la gestión del free-cooling en modalidad on/off. Cuadro eléctrico incluido de serie con display remoto y microprocesador para gestionar el control de la temperatura y maximizar el ahorro energético. Mayor eficiencia gracias a la tecnología Inverter. La unidad está preparada para la conexión mediante RS485 a sistemas MODUS RTU. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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.		
mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM09	1,000	ud	Recuperador de Calor Alta eficiencia de 5700 m3/h, intercambiado	15.418,00	15.418,00
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15.496,00	309,92
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15.805,90	474,18

TOTAL PARTIDA **16.280,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

19.27		**ud**	**RECUPERADOR DE CALOR 3800 M3/H**		
			Recuperador de Calor Alta eficiencia de 3800 m3/h. Equipo diseñado para aplicaciones no residenciales en las que se necesita una renovación de aire de forma mecánica. Conforme a la nueva norma UE 1253/2014, la unidad cuenta con un recuperador de ca lor con placas de aluminio de alta eficiencia que funciona en contracorriente. Con una efciencia mayor del 90%, superior a la mínima indicada por normativa. Se integra con 105 sistemas tradicionales de ca lentamiento/ enfriamiento aunque, equipado con 105 accesorios adecuados, se puede utilizar de manera totalmente autónoma. Incorpora Filtros F7+F8 en aire nuevo y M5 en extracción, rendimiento según norma EN 779:2012. Ventiladores con palas hacia atrás acoplados directamente a motores de tipo EC, garantizando potencias absorbidas inferiores a 105 límites indicados por esa norma. Estructura realizada con paneles de 25 mm. de espesor. Aislada termoacústicamente y resistente al fuego A2S1d0. Paneles interiores en acero prepintado y paneles interiores en acero galvanizado. Sistema integrado de by-pass con servomotor para funcionamiento en free-cooling. Acceso a los ventiladores y filtros a través de los paneles de inspección (suministrados con bisagras y cierres) Posibilidad de acceso lateral a 105 fi ltros. Todos los paneles de acceso incluyen tirador. Control electrónico incluido de serie para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de 105 filtros, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y el antihielo, gestión de alarmas de incendios e interfaz Modbus. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexio-		

nado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM10	1,000	ud	Recuperador de Calor Alta eficiencia de 3800 m3/h	10.264,00	10.264,00
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10.342,00	206,84
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	10.548,80	316,46

TOTAL PARTIDA 10.865,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

19.28 ud RECUPERADOR DE CALOR 1300 M3/H

Recuperador de Calor Alta eficiencia de 1300 m3/h. Equipo diseñado para aplicaciones no residenciales en las que se necesita una renovación de aire de forma mecánica.
Conforme a la nueva norma UE 1253/2014, la unidad cuenta con un recuperador de ca lor con placas de aluminio de alta eficiencia que funciona en contracorriente. Con una efciencia mayor del 90%, superior a la mínima indicada por normativa.
Se integra con 105 sistemas tradicionales de ca lentamiento/ enfriamiento aunque, equipado con 105 accesorios adecuados, se puede utilizar de manera totalmente autónoma.
Incorpora Filtros F7+F8 en aire nuevo y M5 en extracción, rendimiento según norma EN 779:2012.
Ventiladores con palas hacia atrás acoplados directamente a motores de tipo EC, garantizando potencias absorbidas inferiores a 105 límites indicados por esa norma.
Estructura realizada con paneles de 25 mm. de espesor.
Aislada termoacústicamente y resistente al fuego A2S1d0.
Paneles interiores en acero prepintado y paneles interiores en acero galvanizado.
Sistema integrado de by-pass con servomotor para funcionamiento en free-cooling.
Acceso a los ventiladores y filtros a través de los paneles de inspección (suministrados con bisagras y cierres)
Posibilidad de acceso lateral a 105 fi ltros. Todos los paneles de acceso incluyen tirador.
Control electrónico incluido de serie para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de 105 filtros, programación semanal, gestión de las funciones de desescarche y el antihielo, gestión de alarmas de incendios e interfaz Modbus.
Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. 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.

mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90
PECLM11	1,000	ud	Recuperador de Calor Alta eficiencia de 1300 m3/h	5.598,00	5.598,00
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5.676,00	113,52
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5.789,50	173,69

TOTAL PARTIDA 5.963,19

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

19.29 ud UNIDAD CONTROL REMOTO

Mando a distancia por cable con pantalla tactil. Marca Mitsubishi Heavy Industries, modelo RC-EX1A, o similar
Pantalla LCD táctil de 3,8 pulgadas, retro-iluminada. Conexión a dos hilos, compatible con unidades interiores KX6.
Sensor de temperatura ambiente incorporado.
Dimensiones (alto x ancho x profundo): 120x120x19 mm
Funciones:
- Ajuste temperatura de consigna entre 18 y 30 º C con una precisión de 0,5 º C
- Ajuste de velocidad de ventilador (4 velocidades).
- Ajuste de modo de funcionamiento: automático, calor, frío, deshumectación, ventilación.
- Temporizador semanal.
- Selección posición de alabes.
- Selección de salida para ventilador externo.
- Posibilidad de configurar el intervalo de temperatura de consigna.
- Posibilidad de bloqueo individual de funciones: modo, temperatura consigna, paro/marcha, velocidad ventilador y temporizador.
- Comprobación de dirección de unidad interior.
- Indicación de código de avería.
- Ajuste de presión estática en modelos FDUM-VF y FDUM-KXE6F
Funciones avanzadas :
- Funcionamiento a máxima potencia durante máximo 15 min.
- Función ahorro de energía,ajuste de funcionamiento en función de la temperatura exterior.
- Selección de idioma castellano. Posibilidad de elegir entre 9 idiomas
- Modo fuera de casa en función de la temperatura exterior
- Modo automático configurable desde +/- 1ºC hasta +/- 4ºC , en tres configuraciones diferentes, en función de temperatura exterior
- Diferencial para termostato on/off configurable en función de temperatura exterior
- Sensor temperatura retorno, en función de maquina maestra o en función de la media temperaturas retorno.
- Función rotación entre maquina principal y reserva para salas con funcionamiento 24 h
- Función back-up. En caso de error en maquina principal arranca automáticamente la de reserva

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			- Función back-up de capacidad. Si temperatura de retorno se mantiene por encima de un valor configurable se arrancan maquina principal y reserva a la vez			
			- Alarma por exceso de temperatura de retorno			
			- Mensaje de mantenimiento programado: se configura fecha y empresa de contacto			
			- Visualiza datos de funcionamiento tanto de unidad exterior como interior			
			- Conexión a PC mediante puerto USB. Para descarga de datos y configuración			
PECLM12	1,000	ud	Unidad Control Remoto RC-EX1	138,00	138,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	138,00	4,14	
			TOTAL PARTIDA			**142,14**

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

19.30 **ud** **REGISTRO DE INSTALACIÓN**

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 20 VENTILACIÓN

20.01 **ud** **EXTRACTOR ASEO 80 m3/h. c/TEMP.**

Extractor para aseo y baño, axial de 80 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de co-

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21V460	1,000	ud	Extractor aseo 80 m3/h c/temp.	78,68	78,68	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	99,20	2,98	
			TOTAL PARTIDA			**102,20**

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

20.02 **m.** **CONDUCTO RÍGIDO PVC D=125 mm**

Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 125 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de

mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP21EC100	1,100	m.	Conducto PVC circular D=125 mm.	7,71	8,48	
mP21EV100	0,500	ud	Empalme redondo D=125 mm.	2,01	1,01	
mP21EV220	0,300	ud	Codo redondo 90º D=125 mm.	11,50	3,45	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	17,10	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,56**

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

20.03 **m2** **CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.**

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivacio-

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21CC010	1,200	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	22,27	26,72	
mP21CC040	0,500	m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	36,92	18,46	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	65,70	1,97	
			TOTAL PARTIDA			**67,69**

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

20.04 **ud** **BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100**

Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instala-

mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21EB010	1,000	ud	Boca extracción plást.regulable D=100	8,94	8,94	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	29,50	0,89	
			TOTAL PARTIDA			**30,37**

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

20.05 **ud** **VENTILADOR EVAPORATIVO 41000 M3/H**

Suministro e instalación de ventilador evaporativo para un caudal de 41000 m3/h, salida lateral, con las siguientes caracterísicas:
• Motor monofásico 220 v / 50 Hz. • Condensador 30 mf.
• Regulador electrónico de velocidad de serie en todos los modelos
• Bomba de agua monofásica, 2.600 r.p.m. Caudal 45 l / min.
• Conexión toma de agua: 1/2"
• Conexión purga y vaciado de agua: 40 mm.
• Filtros de cartón celulosa CELDEK

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			• Eficacia de saturación 98%			
			Con p.p. de medios auxiliares, y pequeño material. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08	
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90	
PEVTM01	1,000	ud	V. Evaporativo QA500, 41000 m3/h	3.460,00	3.460,00	
mM02GE010	2,000	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78	99,56	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	3.637,50	727,50	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4.365,00	130,95	
			TOTAL PARTIDA			**4.495,99**

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

20.06		**ud**	**VENTILADOR EVAPORATIVO 13000 M3/H**			
			Suministro e instalación de ventilador evaporativo para un caudal de 13000 m3/h, salida lateral, con las siguientes caracterísicas:			
			• Motor monofásico 220 v / 50 Hz. • Condensador 30 mf.			
			• Regulador electrónico de velocidad de serie en todos los modelos			
			• Bomba de agua monofásica, 2.600 r.p.m. Caudal 45 l / min.			
			• Conexión toma de agua: 1/2"			
			• Conexión purga y vaciado de agua: 40 mm.			
			• Filtros de cartón celulosa CELDEK			
			• Eficacia de saturación 98%			
mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08	
mO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,45	36,90	
mM02GE010	2,000	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78	99,56	
PEVTM02	1,000	ud	V. Evaporativo QA160, 13000 m3/h	1.700,00	1.700,00	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	1.877,50	375,50	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2.253,00	67,59	
			TOTAL PARTIDA			**2.320,63**

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

20.07		**m**	**BORDILLO HORMIGÓN**			
			Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.			
mO01OA090	0,150	h	Cuadrilla A	46,89	7,03	
BORDILLOC100	1,000	ud	Bordillo hormigón C-100	47,65	47,65	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	54,70	1,64	
			TOTAL PARTIDA			**56,32**

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

20.08		**ud**	**REGISTRO DE INSTALACIÓN**			
			NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).			
			Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.			
			Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:			
			- Registro de instalación diligenciado			
			- Proyeto Técnico			
			- Certificado de Instador			
			- Planos Estado Final de la Instalación			
			- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados			
			- Garantías de equipos			

CAPÍTULO 21 CAMPANAS COCINAS

21.01		**ud**	**CAMPANA EXTRACTORA CON 6 FILTROS**			
			Campana extractora con todas sus partes vistas en acero inoxidable aisi 304 en acabado pulido fino homologado para alimentación, no existe en el interior de la visera partes planas paralelas al suelo, evitando condensaciones. Número de Filtros de malla: 10. Ventilador: 12/12 1.5 CV Trifásico. Dimensiones: Ancho: 2500 mm Fondo: 1400			
mP33HA020	1,000	ud	Campana extractora con 6 filtros	2.251,25	2.251,25	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2.251,30	67,54	
			TOTAL PARTIDA			**2.318,79**

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

21.02		**m2**	**CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 90**			
			Conducto de ventilación resistente al fuego EI 90 (90 min.), formado por placas fabricadas con fibras selecciona-das, silicatos y aditivos, de 40 mm de espesor; con conductividad térmica 0,083 W/mK y densidad 450 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego.			
mO01OB200	0,333	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,84	
mO01OB210	0,333	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	6,23	
mP21CR030	1,100	m2	Panel conducto RF-90 min. e=40 mm	70,90	77,99	
mP21CR050	0,050	kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	4,42	0,22	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	91,30	2,74	
			TOTAL PARTIDA			**94,02**

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

21.03		**m**	**BORDILLO HORMIGÓN**			
			Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.			
mO01OA090	0,150	h	Cuadrilla A	46,89	7,03	
BORDILLOC100	1,000	ud	Bordillo hormigón C-100	47,65	47,65	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	54,70	1,64	
			TOTAL PARTIDA			**56,32**

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

21.04 **ud** **REGISTRO DE INSTALACIÓN**

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 22 SOLAR TÉRMICA Y ACS

22.01		**ud**	**PANEL SOLAR TÉRMICO**			
			Suministro e instalación de Panel solar térmico VIESSMANN modelo VITOSOL 200FSVE o equivalente, vertical, de 2,32 m2 de superficie útil. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte a 45º de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, monta-			
mO01OA090	0,600	h	Cuadrilla A	46,89	28,13	
PESOLM01	4,000	ud	Panel solar VITOSOL200FSVE	390,15	1.560,60	
mP20TV025	2,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	4,36	8,72	
mP20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	3,70	3,70	
mP20SBA040	1,000	ud	Cruz latón 3/4"	8,51	8,51	
mP20SP040	1,000	ud	Válvula seg. alt. temp. 1/2"-3/4" 6kg	11,27	11,27	
mP20SBA080	1,000	ud	Contraroscado 3/4M - 1/2M	1,36	1,36	
mP20SBA090	2,000	ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,81	1,62	
mP20SBA050	1,000	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,61	3,61	
mP20SBE160	1,000	ud	Est. 45º tejado plano 4 captadores 2,5 m2	348,27	348,27	
mP20SBA060	2,000	ud	Tapón 3/4"	1,26	2,52	
mP20SCI010	1,000	ud	Purgador automático energía solar	27,58	27,58	
mP20SBA130	2,000	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,08	4,16	
mP20SBA010	6,000	ud	Racor 3 piezas de conexión 3/4"	8,28	49,68	
mP20SBA070	4,000	ud	Machón 3/4"	1,30	5,20	
mP20SBA120	1,000	ud	Te latón 3/4-3/4-3/4"H	4,80	4,80	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	2.069,70	413,94	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2.483,70	74,51	
			TOTAL PARTIDA			**2.558,18**

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

22.02		**ud**	**KIT SOLAR CTE HILTI PARA 5 COLECTORES**			
			Kit de estructura de soporte universal Hilti, o similar, para 5 colectores solares térmicos sobre cubiertas planas. Incluidos todos los elementos necesarios para el montaje de la estrucutra y la fijación de los colectores. El kit es apto para colectores solares térmicos planos de un ancho hasta 1300 mm x 2300 mm y colocados en posición vertical. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Segu-			
mO01OA040	0,200	h	Oficial segunda	18,49	3,70	
mO01OA060	0,200	h	Peón especializado	17,56	3,51	
mP01U230	1,000	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	29,38	29,38	
mP01U205	3,000	ud	Varilla roscada M12	2,90	8,70	
mP20SBE440	2,000	ud	Kit Solar CTE para 3 colectores	513,60	1.027,20	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	1.072,50	214,50	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1.287,00	38,61	
			TOTAL PARTIDA			**1.325,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

22.03 **ud** **CIR. PRIMARIO 11-15 CAPT.**

Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 11-15 captadores de 22 - 35 m2 de superficie total organizados en 3 baterías, con una distancia de 20 m entre el captadores y acumulador, 15 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, electrobomba doble, vaso de expansión solar y fluido ca-

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE22MCJ030	1,000	ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 8 mca	648,45	648,45	
mE22MCE040	50,000	m.	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.	15,08	754,00	
mE22MCE030	20,000	m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	12,37	247,40	
mE22MCE020	4,000	m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	9,99	39,96	
mE22MF040	35,000	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 28x19 ALT. TEMP.	11,54	403,90	
mE22MF160	15,000	m.	COQ. 28x25 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO	24,75	371,25	
mE22MF150	20,000	m.	COQ. 22x25 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO	22,97	459,40	
mE22MCH060	1,000	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l.	116,67	116,67	
mE22ML080	95,000	l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	5,45	517,75	
mE22ME070	1,000	ud	VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/4"	16,45	16,45	
mE22ME110	1,000	ud	VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR	59,34	59,34	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3.634,60	109,04	
			TOTAL PARTIDA			**3.743,61**

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

22.04		**ud**	**AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h**			
			Aerotermo de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, mon-			
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mE22JNA010	1,000	ud	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h	804,41	804,41	
mP20SP030	1,000	ud	Válvula térmica 3 Vias	149,92	149,92	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	974,90	29,25	
			TOTAL PARTIDA			**1.004,12**

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

22.05		**ud**	**CALORÍMETRO 3/4"**			
			Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, total-			
mO01OB200	2,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	51,35	
mP20SZ030	1,000	ud	Contador de kcal. 3/4"	388,16	388,16	
mP17YT020	2,000	ud	Te latón 25 mm. 3/4"	6,21	12,42	
mP20SBA130	2,000	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,08	4,16	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	456,10	13,68	
			TOTAL PARTIDA			**469,77**

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

22.06		**ud**	**CALORÍMETRO 2"**			
			Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, total-			
mO01OB200	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62	
mP20SZ060	1,000	ud	Contador de kcal. 2"	896,74	896,74	
mP17YT060	2,000	ud	Te latón 63 mm. 2"	39,85	79,70	
mP17YR020	2,000	ud	Reducción latón 2" - 1/2"	4,46	8,92	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1.047,00	31,41	
			TOTAL PARTIDA			**1.078,39**

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

22.07		**ud**	**ACUM.VIT..C/SERP.SOL. 1.000 l. DANOSA SOLAR**			
			Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 1000 l., con altura 2250 mm., diámetro 950 mm., y con temperatura máxima de 90º. Serpentín solar de 3,3 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110º. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OA090	5,000	h	Cuadrilla A	46,89	234,45	
mP20SAA150	1,000	ud	Acum.Dan. vitrif. c/serpentín solar 1.000 l.	3.339,58	3.339,58	
mP17XR020	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	6,01	6,01	
mP17XE020	4,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	12,81	51,24	
mP20SAI010	1,000	ud	Purgador Automático	6,59	6,59	
mP20SAI020	2,000	ud	Tapón 1"	1,45	2,90	
mP20SBA060	2,000	ud	Tapón 3/4"	1,26	2,52	
mP20SBA050	2,000	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,61	7,22	
mP20SBA130	2,000	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,08	4,16	
mP17XS010	1,000	ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	5,64	5,64	
mP20WT070	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	9,24	9,24	
mE22NTC020	4,000	m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	10,28	41,12	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3.710,70	111,32	
			TOTAL PARTIDA			**3.821,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.08		**u**	**BOMBA CIRCULADORA A.C.S. 2,40-0,40 m3/h**			
			Bomba circuladora para un circuito de agua caliente sanitaria (A.C.S.), con prestaciones de 2,40 m3/h para una presión de 1 m, y de 0,40 m3/h para una presión de 4 m. Cuerpo de la bomba con revestimiento de tratamiento por cataforesis, resistente a corrosión y condensaciones, con impulsor en acero inoxidable, para una presión máxima de 10 bar y temperaturas de entre 2 y 95 ºC. Con selector de hasta 10 modos de funcionamiento, con selector de velocidad, presión proporcional o constante, automático y ajuste nocturno. Incorpora display digital con indicador de consumo (W) y caudal (m3/h); carcasa de aislamiento y clavija de conexión. Tensión de alimentación 230V-50Hz, clase A de alto rendimiento (IEE<15) . Totalmente instalada, probada y funcionando; ip.p. de pequeño			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	20,05	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	18,26	
P20BA030	1,000	u	Bomba circulación A.C.S. 2,40-0,40 m3/h 1-4 m	660,68	660,68	
P20TVE040	2,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	26,28	52,56	
P20TVR110	1,000	u	Válvula retención universal latón PN10 D=1 1/2"	13,75	13,75	
P15GA010	9,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,34	3,06	
P15GD010	3,000	m	Tubo PVC rígido M 16/gp9 gris libre halógenos	2,55	7,65	
%PM0000000200	2,000	%	Medios auxiliares	776,00	15,52	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	791,50	23,75	
			TOTAL PARTIDA			**815,28**

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

22.09		**ud**	**CENTRALITA SOLAR 4 ENT. 2 SALIDAS**			
			Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Cuatro entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en			
mO01OA090	5,000	h	Cuadrilla A	46,89	234,45	
mP20SR040	1,000	ud	Centralita solar 4 ent. 2 salidas	212,09	212,09	
mP15GA010	108,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	32,40	
mP15GB010	45,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	16,65	
mP15GD010	6,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	5,66	33,96	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	529,60	15,89	
			TOTAL PARTIDA			**545,44**

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

22.10		**ud**	**SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN**			
			Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-portador de una instalación de energía solar; Válvula de antiretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08	
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40	
mP17R010	1,000	ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	412,68	412,68	
mE22ML060	1,000	ud	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l.	459,37	459,37	
mP20SE040	1,000	ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,11	4,11	
mE20TC030	4,000	m	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	10,95	43,80	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	998,40	29,95	
			TOTAL PARTIDA			**1.028,39**

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

22.11		**ud**	**VÁLV. EQUILIBRADO ASIENTO3/4"**			
			Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, total-			
mO01OB200	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41	
mP20SE020	1,000	ud	Válv. equilibrado 3/4" DN20	67,65	67,65	
mP20SBA070	2,000	ud	Machón 3/4"	1,30	2,60	
mP20SBA090	2,000	ud	Racor loco 3/4" - 18mm	0,81	1,62	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	87,30	2,62	
			TOTAL PARTIDA			**89,90**

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

22.12		**ud**	**VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 3/4"**			
			Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para tempera-			
mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP20SE050	1,000	ud	Válvula Clapeta alta temp. 3/4"	5,38	5,38	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**9,78**

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

22.13		**u**	**VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10**			
			Válvula de esfera PN-10 de diámetro 3/8". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño			
O01OB170	0,333	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	6,68	
P20TVE010	1,000	u	Válvula de esfera 3/8"	9,82	9,82	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM0000000100	1,000	%	Medios auxiliares	16,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**16,67**

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

22.14		**u**	**VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16**			
			Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pe-			
O01OB170	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	15,04	
P20TVR020	1,000	u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"c/bridas doble plato	29,82	29,82	
%PM0000000200	2,000	%	Medios auxiliares	44,90	0,90	
			TOTAL PARTIDA			**45,76**

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

22.15		**ud**	**PLANTILLA CALDERA VÁLV. 3 VÍAS SOLAR**			
			Suministro y colocación de plantilla "solar" para caldera de gas, incorporando válvula termostática mezcladora regulable por el usurario, y by-pass de caldera para meses de alta radiación. Totalmente conectado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mP20SE190	1,000	ud	Plantilla caldera valv. 3 Vías solar	158,04	158,04	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	188,90	5,67	
			TOTAL PARTIDA			**194,52**

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

22.16		**ud**	**CALDERA MURAL GAS MIXTA CONDENS. INSTANT. 24/28 kW**			
			Caldera mural a gas (natural o propano) mixta de condensación, instantánea; de 24 kW de potencia para el servicio de calefacción y de 28 kW de potencia para el servicio de agua caliente sanitaria (A.C.S.). Combustión mediante circuito estanco con bajo nivel de emisión de NOx (Clase 5 según UNE-EN 297:1995). Equipada con panel de control con display digital, encendido electrónico y de seguridad por ionización, protección antiheladas, bloqueo automático por falta de presión o caudal, sistema antibloqueo del circulador, regulación modulante electrónica y selector de potencia para calefacción. Compatible para trabajar con sistemas solares y/o de acumulación. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de conexiones hidráulicas, eléctricas, piezas, materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento			
mO01OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70	
mO01OB210	5,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	93,50	
mP20CM410	1,000	ud	Cald. mural gas mixta condens. inst. 24/28 kW	1.769,00	1.769,00	
%MA0500	5,000	%	Medios auxiliares	1.965,20	98,26	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2.063,50	61,91	
			TOTAL PARTIDA			**2.125,37**

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

22.17		**ud**	**MONTAJE SALA CON CALDERA GAS MURAL**			
			Montaje de sala con caldera de gas mural (sin incluir esta) realizado por instalador autorizado, con instalación mixta de calefacción y agua caliente sanitaria, incluyendo el vaciado de la instalación, colocando las tomas de admisión y salida de la caldera tanto hidráulica como de gas y salida de humos, tuberías, llaves y válvulas para conexión entre caldera y depósito; conexiones eléctricas, llenado, purgado, pruebas de funcionamiento y puesta en			
mO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08	
mO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40	
mP20CR150	1,000	ud	Kit conexión interface E-BUS	83,35	83,35	
mP01D150	3,000	ud	Pequeño material	1,25	3,75	
PESOLM02	1,000	ud	Montaje sala caldera mural a gas	1.500,00	1.500,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1.665,60	49,97	
			TOTAL PARTIDA			**1.715,55**

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

22.18		**m**	**BORDILLO HORMIGÓN**			
			Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.			
mO01OA090	0,150	h	Cuadrilla A	46,89	7,03	
BORDILLOC100	1,000	ud	Bordillo hormigón C-100	47,65	47,65	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	54,70	1,64	
			TOTAL PARTIDA			**56,32**

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

22.19		**ud**	**REGISTRO DE INSTALACIÓN**			
			NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede). Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata. Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de: - Registro de instalación diligenciado - Proyeto Técnico - Certificado de Instador			

- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 23 GAS

23.01		**ud**	**ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm.**			
			Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, termina-			
mO01OA120	0,700	h	Cuadrilla E	37,42	26,19	
mP01AA020	0,230	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,86	
mP01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	80,21	12,03	
mP19TPW020	1,000	ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	96,35	96,35	
mP19TPW090	1,000	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	112,52	112,52	
mP19TPW100	1,000	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,03	7,03	
mP19TPW110	1,000	ud	Soporte para válvula-acometida	11,20	11,20	
mP19TPW120	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,97	5,97	
mP19Z020	1,000	ud	Certif. de acometida interior	125,00	125,00	
mP19Z010	1,000	ud	Pruebas de presión	135,48	135,48	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	535,60	16,07	
			TOTAL PARTIDA			**551,70**

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

23.02		**ud**	**ARMARIO R. 100m3/h MPB-MPA C/MÁX**			
			Conjunto de regulación para gas, Q=100 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 2", salida en 2" y salto de			
mO01OA120	2,500	h	Cuadrilla E	37,42	93,55	
mP19AP010	1,000	ud	Arm.polié. 485x350x195 mm, 1 C. visor	85,90	85,90	
mP19RF020	1,000	ud	Filtro Pt=16 bar E=H-2" S=H-2"	124,93	124,93	
mP19RF040	1,000	ud	Cartucho filtro de 2" DN 50	55,20	55,20	
mP19RR030	1,000	ud	Reg. MPB-MPA Qs=100m3/h c/máx	185,82	185,82	
mP19WV060	2,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	68,87	137,74	
%MA2800	28,000	%	Medios auxiliares	683,10	191,27	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	874,40	26,23	
			TOTAL PARTIDA			**900,64**

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

23.03		**ud**	**CONTADOR GAS LIC. G-65 PISTONES**			
mO01OA120	0,500	h	Cuadrilla E	37,42	18,71	
mP19CN040	1,000	ud	Contador gas licuado 60 kg/h	486,00	486,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	504,70	15,14	
			TOTAL PARTIDA			**519,85**

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

23.04		**m**	**TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD.**			
			Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y			
mO01OA120	0,200	h	Cuadrilla E	37,42	7,48	
mP19TAA030	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	7,66	7,66	
%AP1000_1	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	15,10	1,51	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	16,70	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**17,15**

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

23.05		**m**	**TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.**			
			Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
mO01OA120	0,200	h	Cuadrilla E	37,42	7,48	
mP19TAA040	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	11,14	11,14	
%AP1000_1	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	18,60	1,86	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	20,50	0,62	
			TOTAL PARTIDA			**21,10**

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

23.06		**m**	**TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.**			
			Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios			
mO01OA120	0,250	h	Cuadrilla E	37,42	9,36	
mP19TAA060	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	16,33	16,33	
%AP1000_1	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	25,70	2,57	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	28,30	0,85	
			TOTAL PARTIDA			**29,11**

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

23.07 **m** **TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y			
mO01OA120	0,250	h	Cuadrilla E	37,42	9,36	
mP19TAA070	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	23,00	23,00	
%AP1000_1	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	32,40	3,24	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	35,60	1,07	
			TOTAL PARTIDA			**36,67**

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

23.08		**ud**	**VÁLVULA GAS D=2"**			
			Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tube-			
mO01OA120	1,000	h	Cuadrilla E	37,42	37,42	
mP19WV060	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	68,87	68,87	
%MA0900	9,000	%	Medios auxiliares	106,30	9,57	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	115,90	3,48	
			TOTAL PARTIDA			**119,34**

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

23.09		**ud**	**GRIFO APARATOS GAS D=3/4"-15 mm.**			
			Instalación de grifo de montante cónico de D=3/4"-15 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
mO01OA120	0,200	h	Cuadrilla E	37,42	7,48	
mP19TCV020	1,000	ud	Grifo aparato/gas M-M 3/4" recto	10,64	10,64	
%MA2200	22,000	%	Medios auxiliares	18,10	3,98	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	22,10	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,76**

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

23.10		**u**	**INSTALACIÓN ELECTROVÁLVULA AUTOMÁTICA 6 bar 3/4" N/C**			
			Instalación de una electroválvula automática de 3/4", con presión de entrada máxima 6 bares, normalmente cerra- da. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de dos zonas, con dos sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada.			
O01OA130	3,500	h	Cuadrilla E	36,74	128,59	
O01OB200	3,500	h	Oficial 1ª electricista	19,25	67,38	
P19SC020	1,000	u	Electroválvula automática 6 bar 3/4"	170,77	170,77	
P19SC090	1,000	u	Centralita electrónica 2 zonas	283,88	283,88	
P19SC120	2,000	u	Sonda gas 2 zonas	162,05	324,10	
%MA0000001000	10,000	%	Medios auxiliares	974,70	97,47	
			TOTAL PARTIDA			**1.072,19**

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

23.11 **ud** **REGISTRO DE INSTALACIÓN**

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 24 CÁMARAS FRIGORÍFICAS

24.01		**m2**	**Panel frigorifico PHIRE chapa 0.5mm, espesor 80 mm**			
			Panel frigorífico para creación de cámaras en 80 mm. de espesor, ancho de 1090 mm, machihembrado en cara exterior e interior, fabricados con PHIRE (espuma rígida de poliisocianurato), lacado B1006 de 0.5 mm perfilado tra- pecial en ambas caras, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como B-s2,d0. In-			
mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OA050	0,500	h	Ayudante	18,19	9,10	
PEREFM01	1,000	m2	Panel frigorifico PHIRE chapa 0.5mm, espesor 80 mm	29,00	29,00	
PEREFM02	0,500	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,52	0,26	
mM02PL010	0,200	h	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,01	2,60	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	51,20	10,24	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	61,50	1,85	
			TOTAL PARTIDA			**63,32**

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

24.02		**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=5/8"**			
			Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de			
mO01OB200	0,085	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,75	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB210	0,085	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,59	
mP21JS040	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=5/8"	7,00	7,35	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	10,70	2,14	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	12,80	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**13,21**

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

24.03		**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/4"**			
			Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de			
mO01OB200	0,080	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,64	
mO01OB210	0,080	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,50	
mP21JS010	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/4"	2,51	2,64	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	5,80	1,16	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	6,90	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,15**

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

24.04		**m**	**TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/4"**			
			Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de cli-			
mO01OB200	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,85	
mO01OB210	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,68	
mP21JS050	1,050	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/4"	8,63	9,06	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	12,60	2,52	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,10	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,56**

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

24.05		**ud**	**UNIDAD CONDENSADORA 3,5 KW**			
			Motocondensadora compacta silendosa, condensada por aire para refrigeración a baja temperatura, fabricada en carrocería y chasis de acero galvanizado con pintura poliéster. Compresor hermético scroll de 3 1/2 CV, montado sobre amortiguadores y aislado acústicamente, con válvulas de servició rotalock, clixon interno y resistencia de cárter. Batería en U de tubos de cobre y aletas de aluminio. Circuito frigorffico fabricado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, válvulas de servicio, válvulas de seguridad, recipiente de líquido, fitro y visor. Motoventilador axial. Cuadro eléctrico de potencia y maniobra. con protección diferencial. magnetotér- mica y térmica de compresor y motoventilador. Regulación electrónica con interfal de control digital.			
			- Refrigerante R404A.			
			- Alimentación 230V-III-50Hz.			
			- Pot frigorffica (T evap,: -20 ºC I T exterior. 35 ºC): 3,5 kW.			
			- Pot absorbida nominal: 2,39 kW.			
			- Caudal de condensación: 3200 m3/h.			
			- Nº ventiladores y diámetro: 2x 200 mm.			
			- Conexiones frigorfficas (líquido-gas): 3/8"-5/8".			
			- Nivel presión sonora 10m: 27 dB{A).			
			- Dimensiones: 1030x373x577 mm.			
			- Peso: 87 kg.			
			• Cuadro de control y potencia con regulación para controlar unidad motocondensadora y unidad evaporadora.			
			* Carga de refrigerante.			
			Totalmete instalada y conexionada.			
mO01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,97	19,97	
mO01OA050	1,000	h	Ayudante	18,19	18,19	
PEREFM03	1,000	ud	Unidad condensadora 3,5 Kw	3.725,00	3.725,00	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	3.763,20	752,64	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4.515,80	135,47	
			TOTAL PARTIDA			**4.651,27**

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

24.06		**ud**	**UNIDAD CONDENSADORA 1,5 KW**			
			Motocondensadora compacta silendosa, condensada por aire para refrigeración a media temperatura, fabricada en carrocería y chasis de acero galvanizado con pintura poliéster. Compresor hermético scroll de 1 1/2 CV, montado sobre amortiguadores y aislado acústicamente, con válvulas de servició rotalock, clixon interno y resistencia de cárter. Batería en U de tubos de cobre y aletas de aluminio. Circuito frigorffico fabricado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, válvulas de servicio, válvulas de seguridad, recipiente de líquido, fitro y visor. Motoventilador axial. Cuadro eléctrico de potencia y maniobra. con protección diferencial. magnetotér- mica y térmica de compresor y motoventilador. Regulación electrónica con interfal de control digital.			
			- Refrigerante R134a.			
			- Alimentación 230V-III-50Hz.			
			- Pot frigorffica (T evap,: -5 ºC I T exterior. 35 ºC): 1,81 kW.			
			- Pot absorbida nominal: 1,42 kW.			
			- Caudal de condensación: 1700 m3/h.			
			- Nº ventiladores y diámetro: 1x 200 mm.			

- Conexiones frigorfficas (líquido-gas): 1/4"-5/8".
- Nivel presión sonora 10m: 27 dB{A).
- Dimensiones: 1030x373x577 mm.
- Peso: 81 kg.
• Cuadro de control y potencia con regulación para controlar unidad motocondensadora y unidad evaporadora.

mO01OA030	1,000 h	Oficial primera	19,97	19,97	
mO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,19	18,19	
PEREFM04	1,000 ud	Unidad Condensadora 1,5 Kw	2.475,00	2.475,00	
%MA2000	20,000 %	Medios auxiliares	2.513,20	502,64	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	3.015,80	90,47	
		TOTAL PARTIDA			**3.106,27**

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

24.07 ud UNIDAD EVAPORADORA PLAFON, 3,5 KW

Unidad evaporadora tipo plafón de doble flujo, para refrigeración a alta temperatura. Diseñada para trabajar con R404A. Construida en estructura y carrocería de acero galvanizado prelacado. Batería de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio. Bandeja de condensados abatible en acero inoxidable.
Motoventiladores axiales de gran caudal. Válvula solenoide y válvula de expansión termostática regulable preajustada de fábrica. Conexiones frigoríficas a soldar, con sifón de línea de aspiración integrado. .
- Alimentación 230V-III-50Hz.
- Desescarche por resistencias eléctricas imbricadas en batería y en bandeja de condensados: 1x800 W.
- Potencia frigorffica (T cámara: -20 oC. ,85% HR / DT1=8 K): 2500 W.
- Ventiladores: 3 x 254 mm.
- Potencia absorbida por los ventiladores: 500 W.
- Caudal de aire: 2325 m3/h.
- Conexiones frigoríficas: 3/8"-5/8".
- Dimensiones (largo x ancho x alto): 1650x492x200 mm.
- Peso: 78 kg.
Totalmente instalada y conexionada.

mO01OA030	1,000 h	Oficial primera	19,97	19,97	
mO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,19	18,19	
PEREFM05	1,000 ud	Unidad evaporadora plafón 3,5 Kw	2.173,00	2.173,00	
%MA2000	20,000 %	Medios auxiliares	2.211,20	442,24	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2.653,40	79,60	
		TOTAL PARTIDA			**2.733,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS

24.08 ud UNIDAD EVAPORADORA PLAFON, 1.5 KW

Unidad evaporadora tipo plafón de doble flujo, para refrigeración a alta temperatura. Diseñada para trabajar con R134a. Construida en estructura y carrocería de acero galvanizado prelacado. Batería de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio. Bandeja de condensados abatible en acero inoxidable.
Motoventiladores axiales de gran caudal. Válvula solenoide y válvula de expansión termostática regulable preajustada de fábrica. Conexiones frigoríficas a soldar, con sifón de línea de aspiración integrado. .
- Alimentación 230V-III-50Hz.
- Desescarche por resistencias eléctricas imbricadas en batería y en bandeja de condensados: 1x800 W.
- Potencia frigorífica (T cámara: 0 oC. ,85% HR / DT1=8 K): 2000 W.
- Ventiladores: 2 x 200 mm.
- Potencia absorbida por los ventiladores: 300 W.
- Caudal de aire: 950 m3/h.
- Conexiones frigoríficas: 1/4"-5/8"
- Dimensiones (largo x ancho x alto): 950x418x200 mm.
- Peso: 72 kg.

mO01OA030	1,000 h	Oficial primera	19,97	19,97	
mO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,19	18,19	
PEREFM06	1,000 ud	Unidad evaporadora plafón 1.5 Kw	1.479,00	1.479,00	
%MA2000	20,000 %	Medios auxiliares	1.517,20	303,44	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	1.820,60	54,62	
		TOTAL PARTIDA			**1.875,22**

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

24.09 ud REG. TEMP. CÁMARA FRIGORÍFICA C/IMPRE.

Registrador de temperatura, registrador incorpora:
- Display Gráfico para la programación y Visualización de Datos.
- Impresora

mO01OA030	0,500 h	Oficial primera	19,97	9,99	
PEREFM07	1,000 ud	Registrador temperatura CF	753,00	753,00	
%MA2000	20,000 %	Medios auxiliares	763,00	152,60	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	915,60	27,47	
		TOTAL PARTIDA			**943,06**

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

24.10 ud ALARMA OPTICO ACÚSTICA PARA C.F.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Alarma Óptico-Acústica de hombre encerrado en cámara (sin Batería). Incluye: - Alarma óptica y acústica. Potencia acústica superior a 90 dB a 1m. - Pulsador con indicación luminosa - Alimentación eléctrica. Totalmente instalada.			
mO01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,97	9,99	
PEREFM08	1,000	ud	Alarma de RF hombre encerrado	350,00	350,00	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	360,00	72,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	432,00	12,96	
			TOTAL PARTIDA			**444,95**

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

24.11		**ud**	**BOMBA CONDENSADOS**			
			Suministro e instalación bomba de condensados para evaporador.			
mO01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,97	9,99	
PEREFM09	1,000	ud	Bomba condensado evaporador frigorífico	575,00	575,00	
%MA2000	20,000	%	Medios auxiliares	585,00	117,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	702,00	21,06	
			TOTAL PARTIDA			**723,05**

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

24.12		**h**	**CAMIÓN GRUA DE 7.5-12 M**			
			Camión grua con conductor, con longitud de caja de 7.50-12.00 mtrs.			
mO01OA080	1,000	h	Maquinista o conductor	18,41	18,41	
mM07CG030	1,000	h	Camión con grúa 12 t.	57,47	57,47	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	75,90	2,28	
			TOTAL PARTIDA			**78,16**

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

24.13		**m**	**BORDILLO HORMIGÓN**			
			Bordillo prefabricado de hormigón C-100, dispuesto sobre cubierta para anclaje unidad exterior.			
mO01OA090	0,150	h	Cuadrilla A	46,89	7,03	
BORDILLOC100	1,000	ud	Bordillo hormigón C-100	47,65	47,65	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	54,70	1,64	
			TOTAL PARTIDA			**56,32**

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

24.14		**ud**	**REGISTRO DE INSTALACIÓN**			
			NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede). Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata. Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de: - Registro de instalación diligenciado - Proyeto Técnico - Certificado de Instador - Planos Estado Final de la Instalación - Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados - Garantías de equipos			

CAPÍTULO 25 ELEVACION

25.01		**ud**	**ASCENSOR C.ESTÁND.2 PARAD.6 PER.2V**			
			Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 2 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso vinilo color, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D.			
mP24AE010	1,000	ud	Ascensor estánd.2 para.6 pers.2v	17.914,00	17.914,00	
mP24AE330	1,000	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	2.400,00	2.400,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	20.314,00	609,42	
			TOTAL PARTIDA			**20.923,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

25.02		**ud**	**INCREMENTO DOBLE EMBARQUE**			
			Incremento Doble embarque			
PEASCM01	1,000	ud	Incremento doble embarque	1.000,00	1.000,00	
			TOTAL PARTIDA			**1.000,00**

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

25.03 **ud** **REGISTRO DE INSTALACIÓN**

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

26.01 **ud** **CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES**

Central analógica modular de dos bucles, con capacidad para 200 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, pude actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de

mO01OB240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	157,68
mO01OB260	8,000 h	Ayudante electricista	18,45	147,60
mP23FN080	1,000 ud	Central detección analógica 2 bucles	1.973,45	1.973,45
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2.278,70	68,36

TOTAL PARTIDA **2.347,09**

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

26.02 **ud** **MÓDULO CONTROL 2 ENTRADAS DIGITALES**

Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de dos entradas (dos equipos). Pro-

mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84
mP23FN150	1,000 ud	Módulo control 2 entradas digitales	59,30	59,30
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	87,90	2,64

TOTAL PARTIDA **90,56**

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

26.03 **ud** **MÓDULO DE 1 SALIDA VIGILADA**

Módulo microprocesado que dispone de una salida vigilada que se programa para que con diferentes alarmas u otros eventos la instalación ejecute una maniobra. Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja pro-

mO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45	9,23
mP23FN170	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	68,66	68,66
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	87,80	2,63

TOTAL PARTIDA **90,38**

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

26.04 **ud** **DETECTOR ÓPTICO**

Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE

mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84
mP23FN030	1,000 ud	Detector analógico óptico humos	64,50	64,50
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	93,10	2,79

TOTAL PARTIDA **95,91**

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

26.05 **ud** **PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE**

Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador.

mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84
mP23FN220	1,000 ud	Pulsador de alarma identificable	46,81	46,81
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	75,40	2,26

TOTAL PARTIDA **77,69**

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

26.06 **ud** **SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR**

Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Medida la unidad instalada.			
mO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71	
mO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	18,45	18,45	
mP23FN170	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	68,66	68,66	
mP23FC010	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	19,24	19,24	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	126,10	3,78	
			TOTAL PARTIDA			**129,84**

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

26.07		**ud**	**EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**			
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad			
mO01OA060	0,500	h	Peón especializado	17,56	8,78	
mP23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	55,25	55,25	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	64,00	1,92	
			TOTAL PARTIDA			**65,95**

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

26.08		**ud**	**EXTINCIÓN AUTOMÁTICA PARA COCINA**			
			Suministro e instalación de sistema de extinción automática de cocina por KP, solución acuosa de actato potásico, compuesto por un cilindro cargado con 14 litros de solución acuosa de acetato potásico, una central de control mecánica con enclavamiento de seguridad, 12 difusores de agente extintor, tubo y cable de acero inoxidable, 4 kits de detección mecánica con fusible térmico y ganchos en "s" y un microinterruptor doble para mandos eléctricos.			
mO01OA030	50,000	h	Oficial primera	19,97	998,50	
mO01OA060	50,000	h	Peón especializado	17,56	878,00	
mP23FQ010	1,000	ud	Equipo extinción automática en cocina	4.400,00	4.400,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	6.276,50	188,30	
			TOTAL PARTIDA			**6.464,80**

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

26.09		**ud**	**DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. HORIZ/ENT.**			
			Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal reforzado para enterrar, de 12.000 litros, construido en poliéster de alta resistencia, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja perimetral. Medida la unidad			
mO01OB200	10,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	205,40	
mO01OB230	10,000	h	Ayudante fontanero	18,45	184,50	
mP23FD030	1,000	ud	Depósito poliéster 12 m3 horiz./enterr.	2.594,01	2.594,01	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2.983,90	89,52	
			TOTAL PARTIDA			**3.073,43**

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

26.10		**ud**	**GRU.P. MONOBLOC 24m3/h 50mca 10 CV**			
			Grupo de presión contra incendios compacto para 24 m3/h a 50 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 10 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 común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.			
mO01OB200	7,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	143,78	
mO01OB230	7,000	h	Ayudante fontanero	18,45	129,15	
mP23FP070	1,000	ud	Gru.p. monobloc 24m3/h 50mca 10 CV	2.867,56	2.867,56	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3.140,50	94,22	
			TOTAL PARTIDA			**3.234,71**

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

26.11		**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			
mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OB230	0,500	h	Ayudante fontanero	18,45	9,23	
mP17GS060	1,000	m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	11,37	11,37	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	30,90	0,93	
			TOTAL PARTIDA			**31,80**

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

26.12		**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 ins-			
mO01OB200	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41	
mO01OB230	0,750	h	Ayudante fontanero	18,45	13,84	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP17GS070	1,000	m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	16,29	16,29	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	45,50	1,37	
			TOTAL PARTIDA			**46,91**

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

26.13		**m**	**TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"**			
			Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad			
mO01OB200	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41	
mO01OB230	0,750	h	Ayudante fontanero	18,45	13,84	
mP17GS080	1,000	m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	21,18	21,18	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	50,40	1,51	
			TOTAL PARTIDA			**51,94**

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

26.14		**ud**	**B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE**			
			Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 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.			
mO01OB200	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	24,65	
mO01OB230	1,200	h	Ayudante fontanero	18,45	22,14	
mP23FF070	1,000	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	424,67	424,67	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	471,50	14,15	
			TOTAL PARTIDA			**485,61**

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

26.15		**ud**	**SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.**			
			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la			
mO01OA060	0,050	h	Peón especializado	17,56	0,88	
mP23FK090	1,000	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	2,21	2,21	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3,10	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,18**

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

26.16		**m2**	**PANEL IGNÍFUGO R-60**			
			Protección contra el fuego con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/mºC para obtener una estabilidad al fuego R-60. Medida la unidad			
mO01OB140	0,400	h	Oficial yesero o escayolista	19,43	7,77	
mO01OB150	0,400	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	7,38	
mP23FL010	1,400	m2	Panel ignífugo rígido R-60	20,37	28,52	
mP23FL070	1,000	m2	Accesorios panel	1,70	1,70	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	45,40	1,36	
			TOTAL PARTIDA			**46,73**

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

26.17		**m2**	**CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 90**			
			Conducto de ventilación resistente al fuego EI 90 (90 min.), formado por placas fabricadas con fibras selecciona-das, silicatos y aditivos, de 40 mm de espesor; con conductividad térmica 0,083 W/mK y densidad 450 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego.			
mO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mO01OB210	0,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	3,74	
mP21CR030	1,100	m2	Panel conducto RF-90 min. e=40 mm	70,90	77,99	
mP21CR050	0,050	kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	4,42	0,22	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	86,10	2,58	
			TOTAL PARTIDA			**88,64**

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

26.18		**m2**	**MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90**			
			Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.			
mO01OB300	0,170	h	Oficial 1ª pintura	19,26	3,27	
mO01OB310	0,170	h	Ayudante pintura	17,62	3,00	
mM01MP040	0,170	h	Equipo proyección mortero ignífugo	4,03	0,69	
mP23FL080	14,000	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,44	6,16	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	13,10	0,39	

TOTAL PARTIDA **13,51**

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

26.19 **ud** **REGISTRO DE INSTALACIÓN**

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 27 INSTALACIONES ESPECIALES
SUBCAPÍTULO 27.01 ANTIRROBO

27.01.01 **ud** **CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS**

Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona,

mO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	59,13
mO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,45	55,35
mP23RC010	1,000 ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	111,22	111,22
mP23RE090	1,000 ud	Batería	20,79	20,79
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	246,50	7,40

TOTAL PARTIDA **253,89**

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

27.01.02 **ud** **DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m.**

Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360º de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador auto-

mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84
mP23RD050	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo de techo. 20 m.360º	120,16	120,16
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	148,80	4,46

TOTAL PARTIDA **153,24**

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

27.01.03 **ud** **TRANSM. TELEFÓNICO CON CENTRAL**

Módulo de control desde central receptora por audio de la instalación, permite al operador de la central escuchar lo que ocurre en la instalación e incluso conversar con los ocupantes. Incluye altavoz y micrófono. Medida la unidad

mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84
mP23RE080	1,000 ud	Transmisor telefónico c/sintetizador	121,62	121,62
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	150,20	4,51

TOTAL PARTIDA **154,75**

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

27.01.04 **ud** **REGISTRO DE INSTALACIÓN**

NOTA: La instalación incluirá su correspondiente Registro en Organismo correspondiente, con Tasas, Tarifas de OCA (si procede), Certificado de Instalador y Proyecto Técnico específico (si procede).
Previo a la entrega de la Instalación se realizará la Puesta en Marcha de la misma, debiendo ser aprobada por la DF. La Puesta en Marcha de euipos e instalación se realizará por cuenta de la Contrata.
Se realizará por la Contrata Planos Estado Final, y se entregará a la DF y a la Propiedad una copia en papel y otra en formato digital editable de:
- Registro de instalación diligenciado
- Proyeto Técnico
- Certificado de Instador
- Planos Estado Final de la Instalación
- Fichas técnicas y Homologaciones de Materiales utilizados
- Garantías de equipos

CAPÍTULO 28 VARIOS

28.01 **ud** **TOLDO ELÉCTRICO 2m. LÍNEA Y 1m. BRAZO**

Toldo manual de 2 m. de línea y 1 m. de brazo, instalado en fachada.

mO01OA090	1,500 h	Cuadrilla A	46,89	70,34
mP33IO030	1,000 ud	Toldo eléctrico 2 m línea y 1 m brazo	550,77	550,77
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	621,10	18,63

TOTAL PARTIDA **639,74**

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

CAPÍTULO 29 SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO 29.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR
APARTADO 29.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS

29.01.01.01	**m**	**ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2**			
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos			
O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,25	1,93	
P31CE035	1,100 m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	3,26	3,59	
		TOTAL PARTIDA			**5,52**

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

29.01.01.02	**u**	**ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**			
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, inclu-			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	30,08	
P31BA020	1,000 u	Acometida prov. fonta.a caseta	87,76	87,76	
		TOTAL PARTIDA			**117,84**

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

29.01.01.03	**u**	**ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA**			
		Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,25	19,25	
P31BA040	1,000 u	Acometida prov. telef. a caseta	138,24	138,24	
		TOTAL PARTIDA			**157,49**

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

29.01.01.04	**u**	**ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA**			
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra 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 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en			
O01OB170	1,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	36,09	
P31BA030	1,000 u	Acometida prov. sane.a caseta en zanja	477,95	477,95	
		TOTAL PARTIDA			**514,04**

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

APARTADO 29.01.02 CASETAS

29.01.02.01	**ud**	**CASETA COMED.20,50m² 12-18 m**			
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calientaplatos) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según			
mP31BC060	1,150 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	3.200,00	3.680,00	
mO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,49	18,49	
mO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,45	17,45	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	3.715,90	111,48	
		TOTAL PARTIDA			**3.827,42**

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

29.01.02.02	**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS**			
		Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado			
mP31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	3,15	0,16	
mP31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36	1,02	
mP31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	97,12	4,86	
mP31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	1,44	
mP31BM020	0,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49	1,22	
mP31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	29,99	1,50	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	10,20	0,31	
		TOTAL PARTIDA			**10,51**

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

29.01.02.03		**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO**		
			Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función		
mP31BM070	0,100	ud	Taquilla metálica individual	95,04	9,50
mP31BM090	0,100	ud	Banco madera para 5 personas	98,53	9,85
mP31BM030	0,100	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	2,87
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	22,20	0,67

TOTAL PARTIDA **22,89**

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

APARTADO 29.01.03 MOBILIARIO CASETAS

29.01.03.01		**ud**	**MATERIAL SANITARIO**		
			Material sanitario para curas y primeros auxilios.		
mP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	198,45	198,45
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	198,50	5,96

TOTAL PARTIDA **204,41**

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

29.01.03.02		**ud**	**SPLIT SUELO-TECHO B.CALOR 25B**		
			Split de suelo-techo, bomba de calor, con una unidad exterior y una interior de 2.790/3.000 W. de potencia, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadora y condensadora, aislamiento de		
mO01OB200	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70
mO01OB210	5,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	93,50
mP21OJ240	1,000	ud	Split suelo-techo B-C 25B	1.257,21	1.257,21
mP21OE090	1,000	ud	Instalación de cons. remota	253,00	253,00
%MA0500	5,000	%	Medios auxiliares	1.706,40	85,32
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1.791,70	53,75

TOTAL PARTIDA **1.845,48**

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

29.01.03.03		**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS**		
			Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado		
mP31BM010	0,050	ud	Percha para aseos o duchas	3,15	0,16
mP31BM040	0,050	ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36	1,02
mP31BM050	0,050	ud	Secamanos eléctrico	97,12	4,86
mP31BM030	0,050	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	1,44
mP31BM020	0,050	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49	1,22
mP31BM100	0,050	ud	Depósito-cubo basuras	29,99	1,50
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	10,20	0,31

TOTAL PARTIDA **10,51**

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

29.01.03.04		**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO**		
			Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función		
mP31BM070	0,100	ud	Taquilla metálica individual	95,04	9,50
mP31BM090	0,100	ud	Banco madera para 5 personas	98,53	9,85
mP31BM030	0,100	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	2,87
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	22,20	0,67

TOTAL PARTIDA **22,89**

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

SUBCAPÍTULO 29.02 SEÑALIZACIÓN
APARTADO 29.02.01 BALIZAS

29.02.01.01		**m**	**CORDÓN DE BALIZAMIENTO**		
			Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utili-		
mP31SV230	1,000	ud	Cordón de balizamiento	2,81	2,81
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,80	0,08

TOTAL PARTIDA **2,89**

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

APARTADO 29.02.02 CARTELES OBRA

29.02.02.01 ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm

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

mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75
mP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,98	9,98
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	11,70	0,35

TOTAL PARTIDA 12,08

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

29.02.02.02 ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la

mO01OA060	0,050	h	Peón especializado	17,56	0,88
mP23FK090	1,000	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	2,21	2,21
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3,10	0,09

TOTAL PARTIDA 3,18

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

APARTADO 29.02.03 INDUMENTARIA ALTA VISIBILIDAD

29.02.03.01 ud CHALECO REFLECTANTE

Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en

mP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,88	14,88
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	14,90	0,45

TOTAL PARTIDA 15,33

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

SUBCAPÍTULO 29.03 PROTECCIONES COLECTIVAS
APARTADO 29.03.01 BARANDILLAS Y VALLAS

29.03.01.01 m BARAND.90 cm PUNTALES

Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso co-

mP31CB010	0,100	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	1,11
mP31CB060	0,300	ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,55
mP31CB040	0,009	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	2,19
mO01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,97	3,00
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,50	0,29

TOTAL PARTIDA 9,76

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

29.03.01.02 m2 PUERTA TUBO ACERO LAM.I/VIDRIO

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 fija-

mO01OB160	0,290	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,63
mO01OB170	0,290	h	Ayudante cerrajero	18,26	5,30
mP13CC010	1,000	m2	Cancela tubos ac.lamin.frío	57,77	57,77
mP14AA040	0,800	m2	Vidrio float incoloro 6 mm	10,27	8,22
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	76,90	2,31

TOTAL PARTIDA 79,23

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

29.03.01.03 m VALLA METALICA

Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5

mP31CB070	1,000	m	Valla metálica	1,69	1,69
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1,70	0,05

TOTAL PARTIDA 1,74

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

29.03.01.04 u VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE

Valla extensible reflectante hasta 3,50 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y

O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,88	1,69
P31CB060	0,200	u	Valla extensib.reflec. 3,50x1,17	251,25	50,25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**51,94**

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

29.03.01.05		**m**	**BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO**			
			Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablo-			
			nes horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óp-			
mP31CB120	0,100	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	15,00	1,50	
mP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73	
mP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46	
mO01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,97	3,00	
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,30	0,28	
			TOTAL PARTIDA			**9,59**

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

APARTADO 29.03.02 PROTECCIÓN ELÉCTRICA

29.03.02.01		**ud**	**PORTATIL LUMINOSO**			
			Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.			
mP31CE010	1,000	ud	Lámpara portátil mano	12,52	12,52	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	12,50	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**12,90**

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

29.03.02.02		**ud**	**INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA**			
			Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electrici-			
mP31CE030	2,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,64	13,28	
mP31CE040	1,000	ud	Grapa para pica	2,81	2,81	
mP31CE020	20,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,59	31,80	
mO01OB240	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	98,55	
mO01OB260	6,000	h	Ayudante electricista	18,45	110,70	
mP15AA030	1,000	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	26,00	26,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	283,10	8,49	
			TOTAL PARTIDA			**291,63**

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

29.03.02.03		**ud**	**CUADRO ELÉCTRICO**			
			Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de			
mP15FB030	1,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	120,54	120,54	
mO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86	
mO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,45	9,23	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	139,60	4,19	
			TOTAL PARTIDA			**143,82**

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

APARTADO 29.03.03 PROTECCIÓN INCENDIOS

29.03.03.01		**ud**	**EXTINTOR CO2 6 KG**			
			Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pe-			
			queño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utili-			
mP31CI040	1,000	ud	Extintor CO2 6 kg	85,00	85,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	85,00	2,55	
			TOTAL PARTIDA			**87,55**

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

29.03.03.02		**ud**	**EXTINTOR POLVO SECO 6 KG**			
			Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento verti-			
			cal incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del			
mP31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	42,42	42,42	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	42,40	1,27	
			TOTAL PARTIDA			**43,69**

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

APARTADO 29.03.04 REDES Y MALLAS VERTICALES

29.03.04.01		**m2**	**PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST**			
			Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de			
			primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utili-			
mP31CR010	0,500	m2	Malla tupida tejido sintético	1,79	0,90	
mO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,45	3,49	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4,40	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**4,52**

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

APARTADO 29.03.05 MAQUINARIA

29.03.05.01		**h**	**Plataforma elev. telescóp. 16 m.**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**13,01**

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

SUBCAPÍTULO 29.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
APARTADO 29.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA

29.04.01.01		**ud**	**CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO**			
			Casco de seguridad homologado.			
mP31IA010	1,000	ud	Casco seguridad básico	5,37	5,37	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,40	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**5,53**

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

29.04.01.02		**ud**	**PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO**			
			Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflama-			
mP31IA020	1,000	ud	Pantalla de mano soldador	8,69	8,69	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,70	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,95**

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

29.04.01.03		**ud**	**PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA**			
			Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto can-			
mP31IA070	1,000	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	25,81	25,81	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	25,80	0,77	
			TOTAL PARTIDA			**26,58**

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

29.04.01.04		**ud**	**GAFAS CAZOLETA CERRADAS**			
			Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma			
mP31IA240	1,000	ud	Gafas cazoleta cerradas	7,25	7,25	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	7,30	0,22	
			TOTAL PARTIDA			**7,47**

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

29.04.01.05		**ud**	**GAFAS VINILO VISOR POLICARB.**			
			Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en			
mP31IA210	1,000	ud	Gafas vinilo visor policarb	5,34	5,34	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,30	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**5,50**

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

29.04.01.06		**ud**	**MASCARILLA POLVO 1 VALVULA**			
			Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.			
mP31IA140	1,000	ud	Mascarilla polvo 1 válvula	15,58	15,58	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,60	0,47	
			TOTAL PARTIDA			**16,05**

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

29.04.01.07		**ud**	**PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.**			
			Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longi-			
mP31IA290	1,000	ud	Par tapones antiruido silic.	13,54	13,54	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	13,50	0,41	
			TOTAL PARTIDA			**13,95**

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

APARTADO 29.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO

29.04.02.01		**u**	**FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**
			Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31IC050	0,250	u	Faja protección lumbar	22,34	5,59	
			TOTAL PARTIDA			**5,59**

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

29.04.02.02		**u**	**CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**			
			Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC060	0,250	u	Cinturón portaherramientas	15,42	3,86	
			TOTAL PARTIDA			**3,86**

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

29.04.02.03		**ud**	**CHALECO REFLECTANTE**			
			Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en			
mP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,88	14,88	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	14,90	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,33**

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

29.04.02.04		**ud**	**MONO DE TRABAJO**			
			Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IC020	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	22,78	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	22,80	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**23,46**

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

29.04.02.05		**ud**	**MANDIL SOLDADURA**			
			Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado			
mP31IC050	1,000	ud	Mandil cuero para soldador	17,93	17,93	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	17,90	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,47**

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

APARTADO 29.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS

29.04.03.01		**ud**	**PAR MANGUITOS SOLDADURA**			
			Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
mP31IM110	1,000	ud	Par manguitos soldadura	5,98	5,98	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,16**

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

29.04.03.02		**ud**	**MUÑEQUERA DE CUERO**			
			Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IM020	1,000	ud	Muñequera presión variable	8,09	8,09	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,10	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**8,33**

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

29.04.03.03		**ud**	**PAR GUANTES NITRILO/VINILO**			
			Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuer-			
mP31IM030	1,000	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	5,35	5,35	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,40	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**5,51**

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

29.04.03.04		**ud**	**PAR GUANTES LATEX**			
			Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión,			
mP31IM050	1,000	ud	Par guantes latex	3,27	3,27	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3,30	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**3,37**

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

29.04.03.05		**ud**	**PAR GUANTES DIELÉCTRICOS A.T.**			
			Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologa-			
mP31IM100	1,000	ud	Par guantes dieléctricos A.T.	44,91	44,91	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	44,90	1,35	
			TOTAL PARTIDA			**46,26**

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

APARTADO 29.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS

29.04.04.01 **ud** **PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS**

Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para proteccio-

mP31IP050	1,000	ud	Par de botas goma reforzada	42,91	42,91
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	42,90	1,29

TOTAL PARTIDA **44,20**

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

29.04.04.02 **ud** **PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS A.T**

Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.

mP31IP080	1,000	ud	Par de botas dieléctricas A.T.	79,38	79,38
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	79,40	2,38

TOTAL PARTIDA **81,76**

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

29.04.04.03 **ud** **PAR POLAINAS SOLDADURA**

Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado,

mP31IP020	1,000	ud	Par polainas para soldador	7,72	7,72
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	7,70	0,23

TOTAL PARTIDA **7,95**

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

29.04.04.04 **u** **PAR RODILLERAS**

Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y

P31IP100	0,333	u	Par rodilleras	13,32	4,44

TOTAL PARTIDA **4,44**

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

29.04.04.05 **u** **ALMOHADILLA DE POLIURETANO**

Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97

P31IP120	0,333	u	Almohadilla de poliuretano	13,83	4,61

TOTAL PARTIDA **4,61**

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

APARTADO 29.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS

SUBAPARTADO 29.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS

29.04.05.01.01 **ud** **CINTURÓN SEG.CAÍDA**

Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional

mP31IS010	1,000	ud	Cinturón seg. caída	65,69	65,69
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	65,70	1,97

TOTAL PARTIDA **67,66**

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

SUBAPARTADO 29.04.05.02 CINTURONES Y DISTANCIADORES

29.04.05.02.01 **ud** **CINTURÓN SEG.SUJECC.POLIESTER**

Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliester, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m de longitud

mP31IS030	1,000	ud	Cinturón seg. sujeción poliester	16,44	16,44
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	16,40	0,49

TOTAL PARTIDA **16,93**

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

SUBAPARTADO 29.04.05.03 ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE

29.04.05.03.01 **m** **CUERDA SEG.POLIAMIDA l<25 m**

Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo

mP31IS100	1,000	ud	Cuerda seg. poliamida l<25 m	9,32	9,32
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	9,30	0,28

TOTAL PARTIDA **9,60**

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

SUBAPARTADO 29.04.05.04 LÍNEAS DE VIDA

29.04.05.04.01 m CABLE SEGURIDAD CINTURONES

Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos

mP31IS110	1,000	m	Cable seguridad cinturones	4,46	4,46
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4,50	0,14

TOTAL PARTIDA **4,60**

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

SUBCAPÍTULO 29.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

29.05.01 ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES

Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)

mO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,45	17,45
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	17,50	0,53

TOTAL PARTIDA **17,98**

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

CAPÍTULO 30 GESTIÓN DE RC
SUBCAPÍTULO 30.01 CARGAS

30.01.01 m3 CARGA RCD S/DUMPER MANO

Carga de RCD sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos

mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36
mM07AC010	0,250	h	Dumper convencional 1.500 kg.	3,38	0,85
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	5,20	0,16

TOTAL PARTIDA **5,37**

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

30.01.02 m3 CARGA RCD EN SACOS MANO

Carga de RCD en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pe-

mO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,45	8,73
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	8,70	0,26

TOTAL PARTIDA **8,99**

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

30.01.03 m MONT-DESM. CONDUCT. EVACUAC. ESCOMB.

Montaje, desmontaje y amortización de conducto o bajante de escombros fabricado en piezas de poliéster y forma de tronco de cono de 510/380 mm. de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, pieza de descarga superior en poliéster y 0,5 m. de boca metálica, i/p.p. de piezas de descarga lateral (para vaciado de escombros en plan-

mO01OA050	0,300	h	Ayudante	18,19	5,46
mO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	17,45	5,24
mM13W020	6,000	d	Alq. tubo normal-recto baj. escom. PVC	2,35	14,10
mM13W030	6,000	d	Alq. boca carga baj. escombr. PVC	2,61	15,66
mM13W040	6,000	d	Alq. Y de unión baj. escombros PVC	3,70	22,20
mM13W050	6,000	d	Alq. sop.ventana tubo desescom.	1,33	7,98
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	70,60	2,12

TOTAL PARTIDA **72,76**

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

SUBCAPÍTULO 30.02 TRANSPORTES

30.02.01 mes COSTE SACOS RCD 1,5m3

Coste del alquiler de sacos para RCD de 1,5 m3 de capacidad.

mM13O310	1,000	mes	Alq.sacos RCD 1,5m3	21,49	21,49
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	21,50	0,65

TOTAL PARTIDA **22,14**

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

30.02.02 mes COSTE CONTENEDOR RCD 8m3

Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.

mM13O330	1,000	mes	Alq.contenedor RCD 8m3	70,76	70,76
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	70,80	2,12

TOTAL PARTIDA **72,88**

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

30.02.03 mes COSTE CONTENEDOR RCD 22m3

Coste del alquiler de contenedor para RCD de 22 m3 de capacidad.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM13O350	1,000	mes	Alq.contenedor RCD 22m3	83,47	83,47	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	83,50	2,51	
			TOTAL PARTIDA			**85,98**

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

30.02.04		**ud**	**TRAN.PLAN.<50km.SACOS RCD 1,5m3**			
			Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de saco de RCD de 1,5 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta.			
mM13O370	1,000	ud	Servicio entreg. y recog. saco 1,5m3.	28,56	28,56	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	28,60	0,86	
			TOTAL PARTIDA			**29,42**

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

30.02.05		**ud**	**TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3**			
			Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 8 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No in-			
mM13O390	1,000	ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	83,46	83,46	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	83,50	2,51	
			TOTAL PARTIDA			**85,97**

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

30.02.06		**ud**	**TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 22m3**			
			Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 22 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No			
mM13O410	1,000	ud	Entreg. y recog. cont. 22 m3. d<50 km	115,50	115,50	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	115,50	3,47	
			TOTAL PARTIDA			**118,97**

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

30.02.07		**m3**	**CANON DE RCD A VERTEDERO**			
			Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el			
mM07N040	1,000	m3	Canon de RCD a vertedero	13,00	13,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,39**

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

SUBCAPÍTULO 30.03 MANO DE OBRA

30.03.01		**m3**	**CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**			
			Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con			
mO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,45	3,49	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3,50	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,60**

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

Madrid, mayo de 2017

La Propiedad, **El Ingeniero Técnico Industrial,**

J.M.D. VILLA DE VALLECAS
AYUNTAMIENTO DE MADRID

Julio Moreno Huertas
Col. 10.819

4.- CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO. EJECUCIÓN MATERIAL Y CONTRATA

1	ACTUACIONES PREVIAS	180.682,07	13,25
2	ESTRUCTURA	15.631,47	1,15
3	SANEAMIENTO	7.927,18	0,58
4	CUBIERTAS	5.640,14	0,41
5	AISLAMIENTOS	88.397,30	6,48
6	DIVISIONES	122.443,27	8,98
7	ALICATADOS Y CHAPADOS	50.488,75	3,70
8	FALSOS TECHOS	44.657,46	3,28
9	PAVIMENTOS	86.213,41	6,32
10	CARPINTERIA DE MADERA	20.456,73	1,50
11	CARPINTERIAS DE ALUMINIO	106.067,38	7,78
12	VIDRIERIA	15.902,13	1,17
13	CERRAJERIA	10.356,29	0,76
14	PINTURAS	36.147,74	2,65
15	ELECTRICIDAD	46.668,79	3,42
16	ILUMINACIÓN	49.977,77	3,67
17	FONTANERÍA	24.378,10	1,79
18	APARATOS SANITARIOS	15.743,35	1,15
19	CLIMATIZACIÓN	141.195,48	10,36
20	VENTILACIÓN	12.751,06	0,94
21	CAMPANAS COCINAS	56.359,91	4,13
22	SOLAR TÉRMICA Y ACS	66.629,28	4,89
23	GAS	8.250,68	0,61
24	CÁMARAS FRIGORÍFICAS	43.858,58	3,22
25	ELEVACION	21.923,42	1,61
26	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	47.835,47	3,51
27	INSTALACIONES ESPECIALES	1.174,84	0,09
28	VARIOS	3.838,44	0,28
29	SEGURIDAD Y SALUD	16.059,96	1,18
30	GESTIÓN DE RC	15.516,75	1,14

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**1.363.173,20**
13,00 % Gastos generales	177.212,52	
6,00 % Beneficio industrial	81.790,39	
SUMA DE G.G. y B.I.		259.002,91
21,00 % I.V.A.		340.656,98
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**1.962.833,09**
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**1.962.833,09**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **UN MILLÓN NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS**

Madrid, mayo de 2017

La Propiedad,

J.M.D. VILLA DE VALLECAS
AYUNTAMIENTO DE MADRID

El Ingeniero Técnico Industrial,

Firmado digitalmente por MORENO HUERTAS JULIO - 03435119T
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=03435119T, sn=MORENO HUERTAS, givenName=JULIO, cn=MORENO HUERTAS JULIO - 03435119T
Fecha: 2017.09.21 14:48:52 +02'00'

Julio Moreno Huertas
Col. 10.819