JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	25,38	€
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	25,38	€
A01-FEP1	h	Ayudante soldador	25,38	€
A01-FEP2	h	Ayudante picapedrero	25,38	€
A01-FEP3	h	Ayudante colocador	25,38	€
A01-FEP5	h	Ayudante yesero	25,38	€
A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	25,59	€
A01-FEP7	h	Ayudante estucador	25,38	€
A01-FEP9	h	Ayudante pintor	25,38	€
A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	25,48	€
A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	25,34	€
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	25,34	€
A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	25,34	€
A01-FEPF	h	Ayudante plomero	25,34	€
A01-FEPH	h	Ayudante montador	25,38	€
A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	31,97	€
A01-FEPM	h	Ayudante para seguridad y salud	25,38	€
A01-ZECH	h	Ayudante instalador de comunicaciones	27,66	€
A02-FEPT	h	Arqueólogo director	42,21	€
A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	37,79	€
A02-FEPV	h	Arqueólogo dibujante	35,52	€
A02-ZEPA	h	Arqueólogo antropólogo	44,80	€
A03-I7VU	h	Jefe de cuadrilla de forestal	26,05	€
A0D-0007	h	Peón	23,79	€
A0D-0008	h	Peón yesero	23,79	€
A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	23,79	€
A0E-000A	h	Peón especialista	24,70	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,59	€
A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	28,63	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,59	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,63	€
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	28,63	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,63	€
A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	29,13	€
A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	28,63	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	36,01	€
A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	29,59	€
A0F-000O	h	Oficial 1a hojalatero	29,59	€
A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	29,07	€
A0F-000Q	h	Oficial 1a marmolista	28,63	€
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	29,59	€
A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	28,63	€
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	28,63	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	28,63	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,63	€
A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	29,59	€
A0F-000X	h	Oficial 1a pulidor	28,63	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,09	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	29,37	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	44,11	€
A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	28,63	€
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en trabajos verticales	53,72	€
A0F-Z013	h	Oficial 1a instalador de comunicaciones	34,61	€
A0F-ZRES	h	Oficial 1a restauración	26,48	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardinero	33,73	€
A0G-HK20	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	48,61	€
A0I-I6DP	h	Peon especializado en forestal	24,06	€
A0J-0028	h	Restaurador asistente	21,72	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	37,79	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	42,21	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
C110V2TA	h	Máquina taladradora por rotación con broca de vidia de 200mm de gran longitud	112,00	€
C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	15,64	€
C113-00JJ	h	Fresadora para pavimento con carga automática	104,86	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	64,44	€
C1311120	h	Pala cargadora mediana, sobre neumáticos	53,35	€
C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	50,85	€
C1315020	h	Retroexcavadora mediana	65,46	€
C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	86,94	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	109,74	€
C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	5,72	€
C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	5,64	€
C13A-W61J	h	Compactador combustible dúplex manual de 700 kg	8,70	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	58,07	€
C150AC00	M3	Camión con contenedor de 4 m3	16,30	€
C150AE00	m3	Suministro y recogida de residuos en container, de 4 a 6 m3 de capacidad	9,39	€
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	61,60	€
C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	67,18	€
C152-003A	h	Camión grúa de 3 t	60,46	€
C152-003B	h	Camión grúa	63,82	€
C152-Z038	d	Camión grúa especial, con brazo extensible d elongitud aprox. 50 m	807,69	€
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	46,70	€
C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	122,78	€
C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	46,55	€
C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	54,73	€
C15I-00JX	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 12 m, sin operario	11,92	€
C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	173,60	€
C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	173,60	€
C176Z065	h	Hormigonera 200 l eléctrica	1,98	€
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	2,11	€
C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	8,43	€
C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	1,95	€
C17A-00JM	h	Mezclador continuo con silo para mortero preparado a granel	2,34	€
C180-006P	h	Equipo para la inyección de lechada	16,26	€
C182-HK26	h	Martillo perforador neumático manual	3,48	€
C1R1-00CZ	m3	Suministro de contenedor metálico de 9 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	18,79	€
C1R1-00D2	m3	Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	16,22	€
C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	5,62	€
C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,51	€
C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	8,62	€
C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	1,62	€
C20B-00HC	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	8,89	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
C20G-00DT	h	Máquina taladradora	4,38	€
C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	4,24	€
C20J-00DQ	h	Pulidora	3,00	€
C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	5,50	€
C20L-00DO	h	Fratás mecánico	6,25	€
C20N-00DV	h	Soldadora automática de extrusión autopropulsada	17,62	€
C3H0-0075	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de presión baja y carro de perforación para taladros hasta 200 mm de diámetro	103,92	€
C3HZZMPA	U	Desplazamiento equipo micropilotes	1.962,64	€
CMAQ-Z013	h	Taladradora mecánica	4,75	€
CR10-005L	h	Desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco	5,59	€
CR25-007Y	h	Tractor sobre orugas de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de poténcia con equipo despedregador tipo rastrillo con elevador y dos remolques y de un ancho de trabajo de más de 2,66 m	61,14	€
CR70-00BV	h	Hidrosembradora montada sobre camión, con depósito de 2500 l, con bomba incorporada de 15 a 20 kW	39,03	€
CRD2-TLMG	h	Tractor sobre neumáticos de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potencia, con equipo para carga y transporte de troncos en el bosque	52,50	€
CRE0-00C0	h	Motosierra	3,61	€
CRE0-00C1	h	Motoserra	3,48	€
CRE0-00C10	h	Motosierra	3,48	€
CRE0-00C11	h	Motosierra	3,48	€
CRE2-00BZ	h	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	3,61	€
CREE-TPFQ	h	Tractor sobre orugas de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potencia, con equipo astillador	64,10	€
CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	17,23	€
CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	9,14	€
CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	4,72	€
CZ16-00EI	h	Equipo de chorro de aire a presión	3,53	€
CZ16-00EJ	h	Equipo de chorro de polvo de vidrio micronizado	6,20	€
CZ17ZMLA	u	Equipo Laser limpieza piedra o estuco potencia controlada	6,52	€
CZ17ZNBA	h	Máquina bisturí mecánico limpieza	4,35	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B011ZJNA	l	Jabón neutro liquido	4,59	€
B011-05ME	m3	Agua	2,10	€
B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,40	€
B012-19VH	l	Alcohol etílico	0,86	€
B013-12YB	l	Carbonato amónico-carboximetil	10,56	€
B016-12Y9	l	Disolución de amoniaco NH4 al 95 %	2,75	€
B017ZATA	u	Tampones para limpieza con soluciones acuosas	1,18	€
B017ZEAA	u	Esponjas Akapad	6,94	€
B017-H4L8	l	Productos disolventes y parte proporcional de apósitos	10,69	€
B02-AEAA	u	Estudio antropológico	504,00	€
B02-ZAAA	u	Material de almacenamiento de esqueletos y restos arqueológicos	33,60	€
B0310500	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	20,96	€
B031ZA21	k	Cenizas puzolánicas.	1,68	€
B036-21CG	t	Grava de árido reciclado de hormigón de 40 a 70 mm	14,68	€
B036-21CI	t	Grava de árido reciclado mixto de hormigón-cerámica de 20 a 40 mm	11,81	€
B037-12YA	kg	Micropartículas de vidrio en polvo	0,91	€
B03J-0K7V	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de grandària màxima 20 mm, para hormigones	18,98	€
B03J-0K7Z	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de 5 a 12 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	55,92	€
B03J-0K8P	t	Grava de cantera de piedra granítica, para drenajes	22,65	€
B03J-0K8V	t	Grava de cantera, para drenajes	21,00	€
B03L-05MQ	t	Arena de cantera de piedra calcárea para hormigones	19,95	€
B03L-05MT	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	22,44	€
B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	20,96	€
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	21,42	€
B042-064J	m3	Piedra arenisca para mampostería	49,46	€
B042-064K	m3	Piedra calcárea para mampostería	48,58	€
B042-Z64K	m3	Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo	140,00	€
B043ZCPA	m	Cornisa de piedra tipo Figueres de medidas aprox. 30*30*100 con doble listelo en arista inferior vista, tallada a trinchante dejando un filete perimetral liso en todos los bordes.	350,00	€
B0527030	kg	Yeso con aditivos para colocar perfiles y placas, según norma UNE-EN 14496	0,39	€
B052-HJZS	l	Lechada de cemento para inyectar	0,47	€
B053-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	0,47	€
B054-06DD	kg	Cal hidráulica natural NHL 5 con aditivo, en sacos	0,39	€
B054-06DE	kg	Cal hidráulica natural NHL 2, en sacos	0,58	€
B054-06DF	kg	Cal hidráulica natural NHL 3,5, en sacos	0,36	€
B054-06DG	kg	Cal hidráulica natural NHL 5, en sacos	0,39	€
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,33	€
B0554801	kg	Emulsión bituminosa tipo ED, de color negro	1,34	€
B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	254,70	€
B055-065X	t	Cemento pórtland CEM I 32,5 N según UNE-EN 197-1, a granel	132,46	€
B055-0661	t	Cemento pórtland CEM I 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	146,57	€
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	142,00	€
B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	0,15	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,14	€
B059-06FO	kg	Yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,14	€
B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	0,17	€
B060-2CGP	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa, tamaño máximo del árido 12 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento y entre 20 i 25 kg/m3 de fibras deacero conformadas en extremos, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición IIIa	212,40	€
B060-2DCK	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, tamaño máximo del árido 12 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento y entre 20 i 25 kg/m3 de fibras deacero conformadas en extremos, apto para clase de exposición I+E	213,33	€
B063-2AND	m3	Hormigón HRA-30/F/10/IIb de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIb, con un <= 20% de material grueso reciclado	100,84	€
B0641080	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	93,55	€
B0641090	m3	Hormigón HM-20/P/40/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	206,58	€
B064Z080	m3	Hormigón HM-20/P/20/XC1 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	208,84	€
B0651080	m3	Hormigón HRA-25/P/10/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	207,68	€
B0652080	m3	Hormigón HRA-25/P/20/XC1 de consisténcia plástica, grandária máxima del granulado 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	106,24	€
B069-2A9H	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/B/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	93,72	€
B069-2A9N	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm	96,04	€
B069-I4H8	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	93,99	€
B06E-11CA	m3	Hormigón HA-25/P / 10 / IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	98,10	€
B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P / 20 / IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	205,50	€
B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	207,56	€
B06E-11H5	m3	Hormigón HA-25/B / 20 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	205,50	€
B06E-12D5	m3	Hormigón HM-20/B / 10 / I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	86,17	€
B06E-Z2D5	m3	Hormigón HM-20/B/10/XC2 y de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC2.	206,46	€
B06F1-I0IL	m3	Hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	207,50	€
B06F2-I05Y	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	207,96	€
B06QZ36A	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/XM1, tamaño máximo del árido 12 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en extremos, apto para clase de exposición I+E	215,03	€
B0714V00	M2	MORTEROS DE RESTAURACIÓN PARA IR RECUBIERTO, A BASE DE MORTER ENRIQUECIDO CON RESINAS SINTÉTICAS. GRUESO MEDIO 20MM	45,92	€
B071ZAAA	m2	Aplicación de mortero de resinas adherente al hierro con incorporación de arena granada .	4,59	€
B077-12V5	kg	Mortero expansivo	0,77	€
B079-06TE	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, tixotrópico y de retracción controlada para reparación	1,24	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B079-06TF	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	1,16	€
B07A-12XY	kg	Mortero poroso drenante de cemento gris y aditivo inclusor de aire	1,39	€
B07C-1NF9	kg	Mortero de reparación	2,48	€
B07C-H6HQ	kg	Mortero para consolidación de soportes de pintura mural	17,45	€
B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	4,77	€
B07E-0GH8	kg	Pasta autonivelante de cemento tipo CT con clase C16 de resistencia a compresión y clase F3 de resistencia a flexión, según UNE-EN 13813, suministrada a granel	0,07	€
B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	57,46	€
B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	46,41	€
B081VCPA	k	Puzolanas o Cenizas puzolánicas	2,80	€
B081-06U6	kg	Aditivo inclusor aire/plastificante para mortero, según la norma UNE-EN 934-3	1,74	€
B083-06UE	kg	Colorante en polvo para mortero	4,21	€
B085-HK7Z	kg	Fibras de polietileno tipo Fiber Pet 30 o similar para hormigón	5,11	€
B0872-13Z92	kg	Fibras para hormigón de polipropileno, de diámetro >= 0,3 mm, largo 50 mm, classe II	4,49	€
B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	5,61	€
B091ZPPD	u	P.p. bote 10.5 k Adhesivo bicomponente para pavimentos de caucho proporción 6/1	96,32	€
B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	22,56	€
B091-06VM	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	18,84	€
B094-06TJ	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	0,37	€
B095-12XW	u	Boquilla de inyección para resinas	0,51	€
B0A1-07JH	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 75 mm de diámetro interior	1,61	€
B0A1-07JQ	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 90 mm de diámetro interior	1,64	€
B0A1-07JT	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 60 mm de diámetro interior	0,53	€
B0A1-07KB	u	Abrazadera plástica, de 50 mm de diámetro interior	1,07	€
B0A1-07KF	u	Abrazadera plástica, de 32 mm de diámetro interior	0,58	€
B0A1-07KK	u	Abrazadera plástica, de 20 mm de diámetro interior	0,49	€
B0A1-07KL	u	Abrazadera plástica, de 25 mm de diámetro interior	0,42	€
B0A1-07KP	u	Abrazadera plástica, de 40 mm de diámetro interior	0,78	€
B0A1-07LA	u	Abrazadera metálica, de 6 mm de diámetro interior	0,36	€
B0A1-07LM	u	Abrazadera metálica, de 12 mm de diámetro interior	0,37	€
B0A1-07LR	u	Abrazadera metálica, de 10 mm de diámetro interior	0,37	€
B0A1-07LT	u	Abrazadera metálica, de 16 mm de diámetro interior	0,38	€
B0A4-07OA	m	Cable deacero galvanizado, rígido, de 9 mm de diámetro y de composición 1x7+0	1,03	€
B0A63H00	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	3,83	€
B0A6-12X4	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	0,90	€
B0A857V0	M2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE MORTERO A BASE DE TORNILLOS DE LATÓN O ACER. INOX. Y RED DE HILOS DE COBRE.	13,44	€
B0AAVITA	U	PART. PROP. DE SISTEMA DE TERMINAL Y FIJACIONES DE CABLE EN MATERIAL INOX.	4,35	€
B0AB300B	u	Tensor de acero inox. para roscar redondo acero de diámetro 25 mm, Métrica 27 con las argollas necesarias, mecanizado	242,31	€
B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	5,36	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B0AC-07NN	m	Perno de anclaje con barra corrugada roscable de acero B500SD, de 25 mm de, con placa de 200x200x10 mm y tuerca	8,01	€
B0AC-ZAAA	u	Ancoratge AISI D12 300 amb resines i platines 50*10*300 amb separador D16*30.	11,20	€
B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	1,82	€
B0AK-07AT	kg	Clavo de acero galvanizado	2,25	€
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	1,95	€
B0AM-078G	kg	Alambre recocido de 3 mm	1,77	€
B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	7,00	€
B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	0,16	€
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	0,28	€
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	5,11	€
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	13,83	€
B0AQ-07GT	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, de acero, cadmiados	4,91	€
B0AQ-07GU	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, para seguridad y salud	4,91	€
B0B0-16I2	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	2,89	€
B0B1ZLPA	k	Perfil de latón de 30*10mm	6,16	€
B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	2,24	€
B0B2ZARC	m	Malla de metal inoxidable fijada a los largueros y al zócalo: mod. Homologado tipo XTN-BEC para una resistencia mínima de 4,5 kN/m de paso 40*69, con cables de acero AISI y casquillos del mismo material o cobreestañado.	100,00	€
B0B7-106P	kg	Acero en barras corrugadas B400S de límite elástico >= 400 N/mm2	0,95	€
B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,99	€
B0B7-106S	kg	Acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2	1,00	€
B0B8-107U	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,74	€
B0BRVIRA	m	Barra de acero inox 316M de D20 roscada mecanizada	44,75	€
B0C4V022	m2	Placa de onduline bajo teja, de color, de perfil onda pequeña 22, de más de 2 hasta 2,5 m de longitud	12,90	€
B0CC1310	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,75	€
B0CC2310	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,83	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,83	€
B0CC0-21OU	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	5,80	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,75	€
B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,43	€
B0D21-07OY	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,43	€
B0D21-07P1	m	Tablón de madera de pino para 10 usos, para seguridad y salud	0,43	€
B0D31000	m3	Lata de madera de pino	428,52	€
B0D3VI00	m²	ESTRUCTURA DE MARCO DE MADERA DE IROCO 100*50, CON ENTRAMADO DE ESCALERILLA PARA LAMAS DE TABLERO FENÓLICO CADA 10CM. GALCE PERIMETRAL Y FORMA OVALADA	94,02	€
B0D3ZXXA	u	Marco perimetral de vano de ventana, en pared de madera de 15cm, formando goterón tanto en el dintel como en el antepecho, que será inclinado para la eliminación de las aguas con goterón inferior volado. material a elegir entre madera de la misma variaedad que la fachada o hierro de 2	120,00	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		mm., lacado al horno.Sellado perimetralmente. Medidas hasta 1400*1400 mm.		
B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	428,52	€
B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	14,88	€
B0D62-07PF	m3	Puntal redondo de madera de 7 a 9 cm de diámetro y de 2 a 2,5 m de altura, para 3 usos	100,91	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	35,70	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	14,88	€
B0D7U001	m2	Tablero fenólico de 18 mm de espesor	10,82	€
B0D70-0CEP	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	2,29	€
B0D70-0CER	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	4,59	€
B0D80-0CNV	m2	Panel metálico de 50x100 cm para 50 usos	1,09	€
B0D80-0CNX	m2	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,20	€
B0DZA000	l	Desencofrante	3,06	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrante	3,06	€
B0DZ3-0F6G	m	Fleje	0,22	€
B0DZ5-0F6Q	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x100 cm	0,37	€
B0DZ5-0F6S	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x250 cm	0,55	€
B0DZ8-0F7S	u	Tubo metálico de 2,3´´ de diámetro, para 150 usos, para seguridad y salud	0,11	€
B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,24	€
B0F10-1BMY	u	Ladrillo perforado hidrofugado, R-20 de 290x140x50 mm para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,32	€
B0F11-2GG3	u	Ladrillo perforado klinker R-40, de 240x115x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,36	€
B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,41	€
B0F14-06HC	u	Ladrillo macizo de elaboración manual R-15, de 290x140x40 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,42	€
B0F14-06HO	u	Ladrillo macizo de elaboración manual R-10, de 290x140x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,43	€
B0F15-06MZ	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica R-10, de 290x140x50 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,36	€
B0F18-0E2G	u	Superladrillo de 500x200x60 mm, para revestir, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	0,50	€
B0F18-0E2I	u	Superladrillo de 500x200x40 mm, para revestir, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	0,43	€
B0F19-1323	u	Ladrillo doble hueco de 290x140x100 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	0,26	€
B0F1A-0713	u	Ladrillo perforado, de 250x120x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,27	€
B0F1A-075F	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,24	€
B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,21	€
B0F1A-077J	u	Ladrillo perforado R-15 N/mm2, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,22	€
B0F95230	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	0,38	€
B0FA12A0	u	Ladrillo doble hueco de 290x140x100 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	0,26	€
B0FGZ810	u	baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente.	1,11	€
B0FGZ820	u	baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente, con un escudo esmaltado resistente a la pisada.	2,06	€
B0FG2-0GNP	m2	Baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular o cuadrada, de 16 a 25 u piezas/m2 grupo AI/AIIa (UNE-EN 14411), precio alto	18,37	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B0FG3-0E9W	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1,3 cm	0,17	€
B0FG3-0EDL	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	0,14	€
B0FG3-0EE1	u	Rasilla cerámica fina de forma rectangular y elaboración mecánica, de 20x20x1 cm, de color rojo	0,18	€
B0FG3-ZEE1	ud	Baldosa cerámica fina manual 15*30 cm	0,30	€
B0FG6-0ZX9	u	Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural color rojo	0,86	€
B0FHZSLT	m2	Pavimento gres porcelánico M2 no deslizante de 60*40, colocado con mortero adhesivo C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888)	35,84	€
B0FJ3QQ3	u	Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural color rojo	0,86	€
B0FJ2-0EF0	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	0,38	€
B0G1ZRPP	m2	Pavimento de piezas de piedra natural de arenosa de Folgueroles con una cara pulida, medidas irregulares, de 35 a 40 cm de anchura y de 40 mm de grosor, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntados con mortero de cemento 1:6	78,40	€
B0G2-0F87	m2	Piedra granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	160,59	€
B0G2-0FCH	m2	Piedra gres con una cara pulida, precio superior, de 80 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	150,44	€
B0G2-0FCQ	m2	Piedra calcárea de importación con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 30 mm de espesor con taladros para fijaciones y arista viva en los cuatro bordes	186,82	€
B0G2-H4PX	m2	Pavimento de piezas de piedra calcárea de grano pequeño, serrada, de 80 mm de espesor	149,36	€
B0G3-1GB5	m3	Piedra calcárea Girona en bloques escogidos, dejado de sierra, para dovelas, tracerías y trabajos escultóricos	246,95	€
B0G5ZFAA	m3	Piedra caliza de Figueres cortada en prismas	645,32	€
B0G5ZL22	m2	Piedra de Figueres cortada a los gruesos necesarios para la pieza	140,00	€
B0Y1-12V7	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho com a mínim de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados, para seguridad y salud	0,08	€
B121ZGT0	ud.	Traslado, montaje y desmontaje de la grua, en los plazos necesarios para poder desarrollar los trabajos del conjunto al ritmo necesario. Incluye todos los trabajos, los materiales y los medios mecánicos necesarios para el desplazamiento, la formación del cimiento y del contrapeso, permisos y legalizaciones que sean necesarios.	15.000,00	€
B121ZPTA	m2	Montaje, desmontaje y alquiler de plataforma de trabajo apoyada con pies derechos encima de las cubiertas existentes, previa disposición de sacos terreros de reparto de cargas.	9,86	€
B131ZAAA	u	Apuntalamiento inferior de forjados para recibir andamio superior provisionalmente durante las obras. Alturas hasta 8m.	16,42	€
B1474-0XKT	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	9,42	€
B1474-0XKV	u	Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843	70,55	€
B1474-0XL2	u	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas	19,29	€
B1474-0XL3	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	30,81	€
B1477-07TR	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso màxim de 400 g, homologado según UNE-EN 812	6,67	€
B147I-0XJT	u	Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143, UNE-EN 12083/AC	2,26	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B147J-0XKF	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior y sujeción elástica en la muñeca	1,70	€
B147J-0XKG	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407, UNE-EN 420	10,37	€
B147J-0XKH	u	Par de guantes de tacto para uso general, con palma y dorso de la mano de piel flexible, dedo índice sin costura exterior y sujeción elástica en la muñeca	1,49	€
B147J-0XKL	u	Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos mínimos en trabajos de precisión como soldadura con argón, nivel 1, homologados según UNE-EN 388, UNE-EN 420	3,33	€
B147M-19OU	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420	35,69	€
B147N-0XK7	u	Máscara de protección respiratoria #, homologada según UNE-EN 136	11,83	€
B147O-0XKB	u	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	0,74	€
B147Q-0XIU	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	11,55	€
B147R-0XL7	u	Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 12568	2,75	€
B147S-0XL8	u	Par de polainas para soldador de serraje con ajuste de cinta téxtil adherente	12,03	€
B147V-0XK1	u	Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE	19,57	€
B147Y-0XJE	u	Protector auditivo de tapón deespuma, homologado según UNE-EN 352-2, UNE-EN 458	0,24	€
B147Z-0XI6	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168	7,45	€
B147Z-0XI8	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175, UNE-EN 169	5,11	€
B147Z-0XIA	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168	6,68	€
B1481-0NG2	u	Arnés para señalista, con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho, en la espalda y en los tirantes, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 471	17,65	€
B1486-0NFR	u	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348	18,54	€
B1487-0XM5	u	Mono de trabajo, de poliéster y algodón, con bolsillos exteriores	12,43	€
B1487-0XMA	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348	23,01	€
B148C-0NG4	u	Par de polainas para soldador, elaborado con serraje	6,19	€
B1510-19LT	u	Anclaje de red bajo puentes o viaductos con angular de acero L 50,5 para soporte intermedio o extremo, para seguridad y salud	1,19	€
B1512-19LR	u	Barra soporta redes horizontal, para 15 usos, para seguridad y salud	3,41	€
B1515-0MCE	u	Dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad a una cuerda de 16 mm de diámetro, dealeación ligera estampada	80,42	€
B151A-19LN	m2	Malla de polipropileno tupida tipo mosquitera y ojales perimetrales, para seguridad y salud	0,77	€
B151H-19LW	u	Puente volante metálico con sistema de montaje graduable con plataforma de trabajo en voladizo, de ancho entre 1 a 1,8 m y longitud 2 m, con base de tablones metálicos fijados a pescante de longitud 2,6 m, con soportes de barandilla de doble tubo y barandilla en todo el perímetro, sustentado por puntales de presión y soportes del pescante graduables, fijados con pasadores, para 50 usos	58,69	€
B151J-19LQ	u	Soporte metálico tipo ménsula de 2,5 m de longitud, con mordaza para el techo para 15 usos, para seguridad y salud	20,29	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B151L-0M3G	m2	Red de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de D y 80x80 mm de paso de malla, con cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de anudada a la red, para 10 usos, para seguridad y salud	0,20	€
B15Z0-0MDS	m	Cuerda de poliamida de 6 mm de, para seguridad y salud	0,15	€
B15Z0-0MDT	m	Cuerda de poliamida de 16 mm de, para seguridad y salud	1,03	€
B228VPIF	m	Dispositivo detectable de banda plástica indicador de la presencia de instalaciones sepultadas	1,34	€
B2RA3400	m3	Disposición controlada a monodepósito sin báscula, de residuos inertes	7,48	€
B2RA-28U0	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	51,38	€
B3DB1510	m	Perfil de acero laminado ST-35 de sección tubular de 80 mm de diámetro y de 10 mm de espesor, para la ejecución de micropilotes	28,82	€
B432-1C0W	m3	Cabio de madera de abeto C24 acabado cepillado, de 3.5x3.5 a 7x7 cm de sección y longitud fins a 5 m, trabajada en el taller y con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP3 (UNE-EN 351-1)	817,31	€
B43DZTFA	m2	Solera de tablero de contrachapado WBP fenólico de fibras de madera de chopo de 15 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas inoxidable de 100mm para anclarlo en la mampostería o la ared de ladrillo.	17,38	€
B44ZVITA	k	Perfil conformado de acero inox. 316M con chapa de 10 mm	7,54	€
B44Z-0LVT	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,85	€
B44Z-0LWF	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,55	€
B44Z-0LWQ	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,65	€
B44Z-0LWX	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10219-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,43	€
B44Z-0LX3	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida	2,83	€
B44Z-0LX8	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,29	€
B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,28	€
B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,54	€
B44Z-0LY7	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,43	€
B44Z-0M01	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y galvanizado	2,31	€
B44Z-0M1J	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,54	€
B44Z-0M1O	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,83	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B44Z-ZLX3	u	Placa de chapa de acero AISI 316L 8mm pulida mate con grabados vaciado. Medidas aprox 2700*1400+3800*3000 exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas.	3.360,00	€
B44Z5ZPHA	m2	Plancha de hierro de 3mm fijada a estructura metálica	67,20	€
B4G8ZMRA	m2	- Macizado de grieta longitudinal con mortero Mape Antique Allettamento de Mapei, colocando un tubo para la inyección del mortero fluído cada 50 cm. - Inyección de mortero fluído Mape Antique F21 de Mapei en el interior de de la grieta, a través de los tubos colocados previamente. Una vez fraguado se procederá a retirar los tubos colocados. - Colocación de Fioccos tipo G de Mapei (8 ud. por ml de arco) repartidos en el ancho del arco, mediante taladros de diámetro 12 mm., con resina Mapefix VE SF. Previament se procederá al soplado del polvo residual en el interior de los taladros y a imprimar la parte oculta de los Fioccos con resina Mapewrap 21, acabado con árido. La parte de los Fioccos que quedará sobre la superficie se protegerá con precinto para evitar que se contamine con el mortero. - Aplicación de la primera capa de mortero Planitop HDM Restauro y la malla Mapegrid G220, haciendo pasar los Fioccos a través de ella. - Aplicación de la segunda capa de mortero Planitop HDM Restauro, excepto en las zonas de anclaje de los Fioccos, que se recubirán posteriormente. - Retirada del precinto de protección y apertura de los Fioccos en abanico para su fijación a la capa de mortero, con estuco epoxídico Mapewrap 11 de Mapei, acabado con árido espolvoreado. - Aplicación de mortero Planitop HDM sobre los abanicos ya fijados de los Fioccos, ocultándolos completamente.	420,00	€
B4GRZRFA	m	Refuerzo de estructura mediante la colocación de una banda adhesiva de lámina de fibra de carbono de alta resistencia. TIPO MBRACE CF 120 Ó SIMILAR DE ESPESOR = 0.117mm E=240.000MPa, fu=3800MPa. Previamente se saneará la superficie entorno a la grieta para su regulación. Se aplicará una imprimación epoxídica. A continuación un adhesivo epoxídico y finalmente se colocará el tejido de fibra de carbono. Cada 35cm se colocarán anclajes de cuerda de fibra de carbono TIPO MAPEWRAP FIOCCO. Toda esta operación se realizará por parte de una empresa homologada y autorizada por el fabricante de la lámina de carbono.	95,20	€
B4L5-0KZK	m	Bovedilla industrializada de cerámica para un intereje de 70 cm y altura de 22 cm	7,51	€
B4L7-0LHV	m	Semivigueta de hormigón pretensado de altura 13 a 14 cm, con armadura activa de tensión comprendida entre 61 i 96 kN	5,03	€
B4LMZ76A	m2	Perfil de chapa para forjado colaborante, de acero galvanizado de 1 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 76 mm de altura máxima, peso de 11 a 12 kg/m2 y un momento de inercia de111,5 cm4, w=33.8 aP 1411.8MM tipo perfil MT-76 colocado sobre estructura	21,50	€
B4M3ZAAA	m2	Panel sandwich de madera y espuma de poliuretano o polietileno expandido con acabado hidrófugo por la cara exterior y por el interior en madera fina barnizada, colocado sobre estructura de madera tanto en cubierta como en fachada, con junta machiembrada con espiga longitudinal. Medida en proyección plana. Grueso 19-80-10	38,57	€
B4M4ZAVC	ud.	Apoyo de viga o jácena empotrada a base de material resistente 2N/mm2, impermeable y transpirable de grueso 1,5cm, colocado en las 5 caras del perfil de madera en la parte empotrada. Hasta vigas de 35*-45 y empotramientos de un canto como mínimo.	13,04	€
B4M4ZD45	m3	Tabla de madera Douglas C18 de 4.5 *20 cm. de sección con cantos longitudinales a ´´media madera´´	646,15	€
B4M4ZEGC	ud.	Unión para estructura montada de Jácenas y vigas de madera escuadrada C18 tipo Douglas, fijada conmediante egiones de 10*15*20, fijada con tirafondos	3,26	€
B4M4ZGLA	m3	Estructura de Jácenas y vigas de madera escuadrada laminada GL-24, con certificado de origen controlado y de secado natural. Medidas hasta 25*45 y largos de10,00m. Fijada con sistema	1.087,49	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		homologado, incluyendo egiones y uniones entre piezas.		
B4M4ZLAR	ml	Arriostramiento de jácenas de madera laminada con redondos AISI316 M16, incl. parte proporcional de elementos de fijación.	5,70	€
B4M4ZMVT	ud.	Marco para ventan integrada en cubierta con madera similar a la de la estructura donde se inserta y con el mismo tratamiento del resto de aquella. Medidas aprox. 100*100*15*7.	16,51	€
B4SSZT28	m	Banda adhesiva de tejido de fibra de carbono de alta resistencia adherida.	47,32	€
B522A9L0	u	Teja árabe de cerámica de fabricación manual de color envejecido, de 20 piezas/m2, como máximo	0,95	€
B522AVL0	ud	Teja árabe de cerámica vieja	2,72	€
B522ZPPA	m	Proptección de rejilla antipájaros en hueco entre teja y onduline de PP	1,11	€
B522ZPTA	ud	Suministro de teja de igual color, tamaño y forma que las originales no esmaltadas.	3,09	€
B526-0XSM	u	Teja árabe de cerámica de fabricación mecánica color rojo, de 30 piezas/m2, como máximo	0,72	€
B526-0XSO	u	Teja árabe de cerámica de fabricación mecánica color envejecido, de 30 piezas/m2, como máximo	0,80	€
B533-130G	u	Gancho deacero galvanizado y juntas de hierro y plomo, para cubiertas de placas conformadas con correas de altura 11 a 15 cm	0,47	€
B548CAAB	m²	Lámina drenante y aireante de polietileno tipo delta 8 mm	10,86	€
B548VZAA	m2	Cubierta de plancha de zinc de 12" colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve.	53,76	€
B548ZCZD	ud.	Formación de cubeta de cubierta de 250mm de hondo de forma trapezoidal en planta de 4120mm de largo aprox. y con un ancho mínimo de 300mm. que abre hasta 1300mm aprox. Constará de doble chapa de zinc 0.82mm soldada, con aislamiento de poliestireno extruido de 5cms.entre ambas. Colocada con clips sobre lámina drenante de 12 mm de relieve. Fijada a los muros. Los solapes serán superiores a 40cms. en las dos zonas bajo las tejas y en las paredes sobre el nivel de la teja enfrentada que vierta aguas en ella	1.300,42	€
B5ZB15AA	m	Canal doble plancha de zinc de 0,82 mm de grueso, con aislante de poliestireno extruido incorporado 40 mm, preformado con 65 cm de desarrollo incluida parte propocrcional de accesorios.	28,56	€
B5ZBZAZN	m	Alero de zinc con incorporación con pieza frontal de 2000mm	38,02	€
B5ZBZCMD	m	Canal rectangular como el existente, formado por doble chapa y aislamiento interior, ajustándolo a las canales de las tejas laterales .	53,76	€
B5ZBZRZM	u	Rastrillo de dimensiones reducidas para colocar como imbornal en las tortugadas, con material de zinc de sección suficiente.	27,22	€
B5ZBZRZN	u	Rastrillo de grandes dimensiones en relación al canalón, con material de zinc de sección suficiente.	28,62	€
B5ZDZGAA	ud	Gárgola- rebosadero de tubo de zinc texturizado Ø60 acabado en pico de flauta con goterón exterior. Desarrollo 500mm. Longitud 950mm sobresaliendo 100mm del muro en que se empotran.	112,93	€
B5ZDZMAA	m	Mimbel de chapa de zinc texturizada de 8´´, empotrado en el muro y solapando encima de la cubierta, ya sea de teja o de zinc. Colocado encima de membrana de interposición, drenante y aireante resistente de 12mm Su altura será la necesaria para recubrir el lateral del muro. Esta solución se plantea en todo el perímetro inferior de la zona que se estuca para protegerla del salpicado del agua sobre los tejados. En estos casos el mimbel subirá 300mm. por el muro. Desarrollo mínimo 550mm.	33,61	€
B5ZD0-0KW7	m	Pieza para mimbel de plancha de zinc de 0,82 mm de espesor, de 40 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues	11,84	€
B5ZHZCCB	ud.	Parte proporcional de piezas de conexión a bajantes en forma de embudo y otras piezas especiales.	1,36	€
B5ZHZCRD	ml	Canal exterior de sección semicircular con babero de solape interior bajo las tejas, de plancha de zinc texturizada de 0.82 mm de grueso de diámetro 200 mm y 40 cm de desarrollo, colocada con piezas especiales y conectado al bajante con piezas de embudo especiales.	24,64	€
B5ZJ1-0NJY	u	Gancho y soporte deacero galvanizado para canalón de plancha de zinc de 0,82 mm de espesor, de D 185 mm y 40 cm de desarrollo, como máximo	2,79	€
B5ZZ1-131R	u	Clavo deacero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	0,09	€
B5ZZB-131H	u	Tornillo deacero galvanizado de 5.4x65 mm, con juntas de metal y goma y taco de nylon de 8/10 mm	0,25	€
B612ZLP2	M	Perfiles LPN 80/8 per recolzament forjat , ancoratgs amb anclatges inox D12*300 cada 30	80,00	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B640-0KVH	u	Poste de tubo deacero galvanizado, de 2 m de altura, para valla metálica, para seguridad y salud	15,73	€
B641-0KVP	m2	Plancha deacero galvanizado de 0,6 mm de espesor, nervada, para valla metálica, para seguridad y salud	6,62	€
B652ZZ78	u	Pletinas metálicas de 400 mm para ajustar elementos de valvuleria y grifos.	2,80	€
B66FZAC5	ml	Divisoria separadora prefabricada con tableros de laminados comprimidos a alta presión y temperatura, tratados con resinas fenólicas termoendurecidas, de 13 mm de grueso. Cantos pulidos y biselados, color a elegir. Barra superior estabilizadora de acero inox. con pinzas, pies regulables, bisagras, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de puertas abatibles y correderas. Puertas de 80 y 70cm. Medidas aprox. 2.00 mts altura	84,00	€
B6A2ZTRA	m2	Reixat d'acer, galvanitzat 30*30 , pletina 30*2	75,00	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,70	€
B6B1-0KK3	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,02	€
B6B1-0KK7	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	1,05	€
B6BZZA10	m	Banda acústica en entregas.	1,96	€
B712-FGNG	m2	Lámina de betún modificado con elastómero, no protegida, LBM (SBS) 40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2	8,14	€
B712-FGNU	m2	Lámina de betún modificado con plastómero, no protegida, LBM (APP) 48-FP con armadura de fieltro de poliéster de 180 g/m2	10,29	€
B760-0RND	m2	Lámina de caucho sintético no regenerado (butilo) de espesor 1 mm y 1,3 kg/m2	10,70	€
B761-0RP9	m2	Lámina de etileno propileno dieno (EPDM) resistente a la intemperie de peso 2,9 kg/m2 y espesor 2,3 mm	11,38	€
B771-1BQI	m2	Lámina de polietileno de baja densidad de espesor 0,8 mm resistente a la intemperie	1,84	€
B774-1KCV	m2	Lámina de poliolefinas de 1,2 mm de espesor, 2 armaduras de velo de vidrio y de malla de poliéster, resistente a la intemperie	12,68	€
B775-0KR4	m2	Velo de polietileno de espesor 50 µm y peso 48 g/m2	0,16	€
B775-0KR5	m2	Velo de polietileno de espesor 150 µm y peso 144 g/m2	0,32	€
B776ZBAB	m	Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 10cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final	1,61	€
B776ZTRA	m2	Lámina aislante de espuma Poliolefina reticulada de 10mm de grueso, tipo Trocellen, con retorno perimetral de 10cm	1,50	€
B7B11E00	m2	Fieltro de polipropileno para lámina separadora con un peso de 140 a 190 g/m2	1,11	€
B7B11M00	m2	Fieltro de polipropileno para lámina separadora con un peso de 200 a 250 g/m2	1,52	€
B7B1ZG0L	m2	Lámina anti-germinante	2,30	€
B7B1ZLKA	m2	Impermeabilización con aplicación de material continuo, tipo Nanoflex sin límites,	32,31	€
B7B1-0KPB	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2	1,27	€
B7B1-ZKPB	M2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,22 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,44 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 45 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 120 g/m².	0,52	€
B7C12-0KMW	kg	Espumante para hormigón celular	2,46	€
B7C23670	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164 de 60 mm de espesor y resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, con la superficie lisa y con canto media madera	11,84	€
B7C24-0KLD	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS) elastificado de 10 mm de espesor	1,18	€
B7C25-181O	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica entre 2,581 y 2,353 m2·K/W, con la superficie acanalada y borde media madera	11,82	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B7C25-182E	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica entre 1,613 y 1,471 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado	7,05	€
B7C25-ZA0K	m2	Aislamiento absorbente de color, tipo Color-All de Rockfon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F.	56,51	€
B7C25-ZAMA	m2	Aislamiento absorbente de color, mediante tablero perforado o ranurado de tejido de características equivalentes a criterio de la DF. de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F.	46,24	€
B7C25-ZATK	m2	Aislamiento absorbente de color, mediante tapizado de tejidon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F.	66,79	€
B7C26-FGST	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 20 mm de espesor, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 0,55 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto	3,22	€
B7C3ZCPA	m2	placas de 5cm de poliuretano aglomerado, tipo ´´Copopren´´;	36,18	€
B7C44-0JJJ	m2	Placa semirígida de lana mineral de vidrio (MW) para aislamientos, según UNE-EN 13162, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica <= 0,036 W/(m·K), resistencia térmica >= 1,1111 m2·K/W	2,60	€
B7C44-0JK0	m2	Placa semirígida de lana mineral de vidrio (MW) para aislamientos, según UNE-EN 13162, de espesor 50 mm, con una conductividad térmica <= 0,037 W/(m·K), resistencia térmica >= 1,3514 m2·K/W	3,79	€
B7C7ZVE5	m2	Aislamiento con Lámina viscoelástica de 5kg. adherida	5,84	€
B7C72-1KOX	m2	Lámina autoadhesiva de polietileno reticulado de espesor 8 mm, con protección de aluminio, clase de reacción al fuego B-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, para aislamiento térmico	7,10	€
B7C77-0JDG	m2	Lámina de polietileno expandido no reticulado, de 5 mm de espesor	0,72	€
B7C9ZBW2	m2	Revestimiento acústico fonoabsorbente de polvo de vidrio reciclado encolado sobre el paramento en placas de 25mm acabado fino, tipo Baswphone 25 Fine. Se dejará una junta perimetral de 3cm respecto a todas las molduras o los bordes	133,06	€
B7C90-0JBY	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 50 mm de espesor, con lámina de aluminio en la misma dirección de las fibras	2,63	€
B7C90-0JC4	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 60 a 70 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 100 mm de espesor, con malla metálica	7,04	€
B7C93-0ITW	m2	Placa rígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,034 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,176 m2·K/W	5,11	€
B7C93-0IVF	m2	Placa rígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 106 a 115 kg/m3, de 25 mm de espesor, con revestimiento de papel kraft-aluminio por la cara externa y velo natural por la otra cara	6,38	€
B7C93-0IVL	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,035 W/(m·K) y resistencia térmica >= 2,857 m2·K/W, con revestimiento de velo negro	11,92	€
B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,622 m2·K/W	3,42	€
B7CQ0-2GF1	m2	Lámina betún modificado de 4 mm de espesor, de 6,5 kg/m2, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, autoadhesiva, para aislamiento acústico	8,57	€
B7CZ2-0IR8	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 80 mm de espesor como máximo	0,53	€
B7CZ2-0IRF	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 20 mm de espesor como máximo	0,29	€
B7CZ2-0IRH	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 100 mm de espesor como máximo	0,63	€
B7EAZAUX	ud.	Tornillos, tacos y otros elementos para la fijación	0,88	€
B7EAZBAA	m	Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 15cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final	2,72	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B7EAZMEA	U	Muelles elásticos de la gama akustik sylomer de AMC, mod. Akustik 3 cada 60cm. dureza 45 para Falso techo o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado fina	4,92	€
B7EAZMEB	U	Muelles elásticos Vibraabsorber de AMC para 300kgs con una flecha de 20mm. Para soporte de máquinas de aire acondicionado o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado fina	37,24	€
B7EAZSEA	ud	Separadores elásticos, tipo akustic de AMC Gama sylomer tipo E.P. 600. Colocados cada 60cm. para fijar en pared de piedra un tabique	3,94	€
B7J1-0SKV	m	Cinta de caucho crudo para juntas de membranas	4,93	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,04	€
B7J2-0GUZ	m	Cordón celular de polietileno expandido de 20 mm	0,27	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimación previa para sellados de masilla de silicona neutra	27,16	€
B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	1,46	€
B7J8-12Y6	kg	Masilla de resinas epoxi	10,95	€
B7J8-HKHT	kg	Masilla de resinas epoxi para reintegración de volúmenes de madera	38,46	€
B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	20,66	€
B7JE-0GTJ	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponent	20,66	€
B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	25,62	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	1,09	€
B810-0P3P	m	Cantonera para enfoscados y enyesados de material de aluminio para aristas de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo	3,84	€
B831-0WO1	u	Gancho deacero inoxidable para anclaje de chapados	0,31	€
B83HZTDC	ud	Armario de DM 19 dos hojas practicables tipo bofetón con marco 10cms. .Med. Aprox. 120*210cms	708,41	€
B83PZZAA	m2	Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de colores del mismo material. Producto tipo Trespa adherido con cola sistema Simson PanelTack de Bostik	121,97	€
B83PZZAL	M2	Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de colores del mismo material. Producto tipo Trespa adherido con cola sistema Simson PanelTack de Bostik	39,39	€
B840-28CW	u	Amortiguador antivibratorio de caucho, de 60 mm de largo y 52 mm de ancho, con armazón metálico para una carga máxima admisible de 50 kg/m2	2,84	€
B843-0PCJ	m2	Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada, para falso techo	2,99	€
B844ZPCC	m2	Falso techo perforado acústico, tipo agujero aleatorio 15/30 placa de 13mm, con velo negro incorporado y placa de lana mineral en su interior, colocado con estructura	16,80	€
B844ZV3A	m2	Falso techo con placas de yeso laminado acabado vinílico de 15 mm de espesor, sistema fijo con entramado oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada	24,83	€
B845-2L8P	m2	Entramado de estructura simple de acero galvanizado para falso techo continuo de placas de yeso laminado formado por perfiles colocados cada 600 mm como máximo, para fijar al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para soportar una carga de hasta 15 kg	4,44	€
B84D-0P79	m2	Placa de falso techo de fibras vegetales, con acabado de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm y 25 mm de espesor, con canto rebajado/ranurado (D), según UNE-EN 13964, con clasificación de resistencia al fuego B-s1, d0	18,14	€
B84ZA3B0	m2	Entramado metálico visto con suspensión autoniveladora de barra roscada, precio medio, para falso techo de placas de 60x120 cm	2,99	€
B877ZRRP	k	Mortero de resinas	34,72	€
B878ZFPY	k	Fijador de la pintura de las paredes pintadas anteriormente y que no se han rascado.	2,24	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B878ZTGD	m	Masilla de fibra de vidrio específica para fisuras.	3,02	€
B87CZPC5	u	Materiales y técnicas para limpieza, cierre de microfisuras, consolidación y restitución policromía que falte mediante el sistema de rellenado de lagunas según los procedimientos que se consideren necesarios.	84,00	€
B87CZPE5	u	Materiales y técnicas necesarias para la limpieza,cierre de microfisuras, consolidación y restitución según los procedimientos que se consideren necesarios, realizada por restaurador.	78,40	€
B881-0OZU	m3	Pasta de cal grasa y polvo mármol	102,71	€
B881-0OZV	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:4	89,36	€
B881-0OZW	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:3	100,14	€
B891-0P06	kg	Esmalte martelé	28,37	€
B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	3,78	€
B896-HYD5	kg	Pintura al disolvente de resinas de pliolite	13,45	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescente	10,81	€
B896-HYGA	kg	Pintura acrílica, antihumedad	9,17	€
B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicato de un componente, hidrófuga, con color de intensidad fuerte, para veladura de la piedra natural	25,11	€
B89ZNU40	kg	Pintura mineral al silicato de un componente, con color de intensidad fuerte, para exteriores	14,36	€
B89ZZALO	kg	Esmalte alquídico	8,23	€
B89ZZB00	kg	Esmalte sintético en base acuosa.	9,39	€
B89Z2000BXQV	kg	Pintura de cal hidráulica natural con aditivos, de color con un grado de pigmentación alto, en saco de 20 kg, ref. 20/LC4 de la serie PINTURAS DE CAL de NATURCAL	8,30	€
B8A0-2J0F	l	Lasur al agua a base de resinas con protector insecticida-fungicida, acabado mate	17,66	€
B8A1-0P13	kg	Barniz sintético de un u componente, para madera	12,27	€
B8AAZIMV	m2	Tratamiento de madera de iroko al exterior con aceites especiales	10,64	€
B8B1ZPAA	kg	Hidrofugado de pavimento de hormigón para colmatación de poros.	4,98	€
B8QAZMEA	m	Estantería de exposición de recuerdos y libros según plano de proyecto, compuesta por estante inclinado de DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL y soportes de hierro. Incluye lámpara led de iluminación continua . Medidas generales 45*10.	50,14	€
B8QAZMSA	U	Sobre de mostrador de DM 720 de 30 mm. de 160 forrado con composite. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. Medidas 200x200x30	284,39	€
B8QAZMSB	m	Sobre de antepechode DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. ancho entre 20 y 45 cm	50,14	€
B8Z0-0P23	kg	Brea epoxi	12,86	€
B8Z2-12Y5	kg	Consolidante de silicato de etilo para piedra natural	23,31	€
B8Z2-H5G7	kg	Consolidante acrílico Paraloid B72 o equivalente	16,78	€
B8Z3-0P25	kg	Producto decapante desincrustador genérico	8,00	€
B8Z4-2J0G	kg	Atapulgita celulósica	0,60	€
B8Z4-2J0I	kg	Pasta sepiolita o silicato hidratado de magnesio	0,51	€
B8Z6-0P28	kg	Imprimación fijadora de resinas sintéticas	19,76	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	22,40	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimación para pintura intumescente	21,42	€
B8Z6-0P2N	kg	Imprimación anticorrosiva	23,85	€
B8ZAT010	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para veladura de piedra	19,29	€
B8ZAT030	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para interiores y exteriores	11,22	€
B8ZAT130	kg	Pintura de fondo a base de silicatos, para exteriores	11,66	€
B8ZAU058	kg	Pasta de sepiolita o silicato hidratado de magnesio	2,05	€
B8ZAZAC1	L	AGUA DE CAL	1,85	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B8ZAZBFA	l	Biocida de amplio espectro	15,83	€
B8ZAZDAA	k	biodegradables entos de CFC y biodegradables	9,52	€
B8ZAZDEA	k	Emulsiones para limpieza	21,73	€
B8ZAZPLA	l	Producto para inyecciones PLI - CTS	34,76	€
B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 6x4 mm, con un peso mínimo de 123 g/m2	3,10	€
B8ZA-HED3	m2	Malla de poliéster, con un peso mínimo de 60 g/m2	0,55	€
B8ZJ-2J0J	l	Solución metacrilato de metil	1,19	€
B8ZK-0P39	kg	Protector químico insecticida-fungicida para madera (TP8)	7,73	€
B8ZL-12YC	kg	Pulpa de papel	2,01	€
B8ZM-0P35	kg	Selladora	4,50	€
B8ZN-2J0K	k	Solución de silicofluoruro de zinc	5,35	€
B8ZZU010	kg	Atapulgita celulósica	0,59	€
B9B1Z202	U	Determinación y caracterización (propiedades relevantes) de los tipos litológicos	200,98	€
B9B1ZAAA	U	TOMA DE NIVEL ACÚSTICO ANBIENTAL DEL LUGAR	1.064,00	€
B9B1ZBFA	u	Estudio de biofilms y posibles pátinas de origen biológico, análisis de la interacción entre substrato y biocolonización.	157,92	€
B9B1ZLFA	u	Ensayo sobre probetas de laboratorio con control analítico y en superficies limitadas de las fachadas los procedimientos de intervención (limpieza, consolidación), Incluye hasta tres tipos de productos o de sistemas en cada tanda, incluso la extracción de la muestra.	135,80	€
B9B1ZMAA	U	Caracterización de los diversos tipos de morteros, originales o no, con especial atención a las capas de policromía, acabado (barnices y similares), con el correspondiente registro de daños y alteraciones de los mismos.	179,26	€
B9B1ZMPA	u	Caracterización de restos de pátinas, recubrimientos, estucos, etc. especialmente los restos que pudieran aportar información sobre los acabados originales.	168,39	€
B9B1ZPDA	u	Determinación del estado de conservación de la piedra de construcción, especialmente de sus superficies (grado de cohesión, presencia de fases patógenas, etc.	211,85	€
B9B1ZSDA	u	Análisis del contenido de sales solubles y caracterización de aquellas que aparecen en forma de eflorescencias, tanto en piedra como en mortero o estuco.	135,80	€
B9C0-0HKJ	kg	Lechada blanca	0,94	€
B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	1,01	€
B9F3-ZBBA	M2	Placa alveolar de polietileno y polipropileno, de 49,2x49,2x3,9 cm, color verde, con geotextil de polipropileno incorporado en una de sus caras, para estabilización de pavimentos drenantes con césped.	21,29	€
B9G0-HP81	m3	Hormigón con aditivo para pavimento continuo para acabar abujardado, con fibras sintéticas	329,81	€
B9P9ZPTA	m	Pavimento podotáctil acanalado de 40 cm según CTE SUA	31,58	€
B9Q5-H69W	m3	Tabla de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y <= 120 mm de anchura	2.050,40	€
B9U1ZCCA	m	Zócalo de cerámica como el pavimento de espesor, colocadoa golpe de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	7,11	€
B9V0-H6VB	m	Tira de carborundo antideslizante autoadhesiva, para pavimentos	3,79	€
B9V1ZFZA	ml	Zanquín especial de piedra como los peldaños de módulos pentagonales invetidos. La base según la inclinación de la zanca de la escalera. Dos lados de 7cm. ortogonales a aquélla y los dos lados restantes coinciden con las huellas y contrahuellas correspondientes. Entrecalle de 8*8mm en la base	24,80	€
B9VA-2OD7	m	Peldaño de hormigón prefabricado de 1 pieza de sección rectangular de 40x15 cm, con bisel y acabado liso, de color especial	29,34	€
B9VA-ZTKB	m	Traviesa de hormigón prefabricado de 1 pieza de sección trapezoidal de 21*8 cm, con bisel y acabado liso, de color especial, colocado con hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10, armada con fibras anti retracción, colocado sobre base de grava.	25,76	€
BA14Z1B1	m2	Ventana de madera de Iroco, colocada sobre la obra, oscilobatiente , para un hueco de obra de piedra tipo duella, de calidad 3 y clasificación 4-9A-c5 según resultado de los ensayos, incluye	383,37	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		marco mocheta con cubrejuntas. Despiece como el modelo, para recibir vidrio cámara. Maneta, 2 pernios de acero inoxidable por hoja, retenedor.1hoja - Jambas en derrame.		
BA14ZCV4	u	Contraventana abatible 90º en vertical, de tablero CLT de 20 mm, acabado igual al resto del aplacado donde se integra. Montado sobre una estructura de aluminio o hierro lacado al fuego, con mecanismo de aperura y contrapeso y sistema de fijación en las dos posiciones: horizontal abierto y vertical cerrado, con cierre de seguridad interior. Medidas aprox. hasta 140*140 aprox.	452,31	€
BA14ZXFE	u	Tapiz de instalaciones formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF. El tapiz incorporará una vitrina o expositor y una tapa de registro del fancoil que se dispondrà detrás. Además se formaran los agujeros necesarios para colocar siete toberas de diámetro aprox. 100 mm. El element resultante tundra las dimensiones necesarias para permitir el paso de los conductos de impulsion y renovación de aire, de sección 25*35 cm. Por la parte inferior dispondrà de una rejilla para la salida del aire de extracción y lateralmente otra de entrada del aire de recirculación de 60*150 mm. El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos. Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm. Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm. Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada. Medidas Aprox. 140*300 a comprobar en obra. Medidas de puerta aprox. 90*202 (altura en función de punto imposta del arco superior >=200).	1.666,67	€
BA14ZXFG	u	Tapiz de ventana, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF. El tapiz incorporará un hueco central para dejar vista la ventana existente y las piedras que forman el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto. El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos. Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm. Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm.	1.440,00	€
BA14ZXFH	u	Tapiz de ventana con expositor, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF. El tapiz incorporará un hueco central equivalente al necesario para dejar vista la ventana in existente y las piedras que formarían el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto. En la parte inferior de este hueco, se situará una vitrina expositiva. El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos. Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm. Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm. Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.	1.460,00	€
BA14ZXPL	4	Vitrina expositiva de chapa de hierro lacado al fuego, con base y techo. Frontal de vidrio laminar 5+5, con algún sistema que permita la aperture y el cierre con seguridad. Los laterals serán parcialmente del mismo tipo de vidrio y parte de madera contrachapada. Del mismo material sera el fondo, la base y el techo en el interior, todo ello forrado de ropa, tipo terciopelo beig o de características equivalentes a criterio de la DF. Incorporará iluminación y un sistema escalable para colocar tres estantes de vidrio. La base y el techo dispondrán de algún sistema que evite la condensación en el interior. Por la parte exterior, empotrada o en contacto con el muro, se dejará un espacio de 2cm, colocando una lamina transpirable hacia el exterior de la tribuna e impermeable a la humedad del muro. La junta se cerrará con material transpirable , dejando huecos de ventilación. Medidas generals aprox. 100*40*120 cm.	1.493,33	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.		
BADGZP32	u	Puerta de plancha de acero galvanizado con aislamiento acústico incorporado, 2 hojas batientes,desiguales (800+500) para un vacío de obra de 1300x2020 cm, con , cerradura y clave amaestrada, colocada	425,60	€
BAF4ZCLL	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado en la cubierta de teja según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :11700*(2500/1150) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: Soportes de tubo galvanizado 50*50*3 cada 1200 soldados a la jácena correspondiente por el este. En el resto de los lados se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra. Sistema completo de calidad SUPERIOR. Producto tipo Schuko o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial. ´´El industrial que realice la obra debe amparar su propuesta con la conformidad expresa y escrita del fabricante del sistema.´´ Requerimientos técnicos. Grupos de clasificación. Estanqueidad al agua y permeabilidad al aire según DIN 18055. Grupo de clasificación: A-3/E-4/V-4. Cargas: Carga de viento según CTE 100 Kg/m² Carga de nieve según CTE 50 Kg/m² Sobrecargas (laterales) según DIN 1055, parte 3 50 Kg/m² Tratamiento superficial. a) Anodizado, con tratamiento previo. b) Lacado. El color RAL del lacado será elección de la Dirección Facultativa. El color elegido será comunicado tras la adjudicación de los trabajos. Para la elección del color se utilizará la tabla RAL, por lo que no se incluyen los colores metalizados. c) Lacado. Lacado con PVDF. El lacado de perfiles y/o chapas de aluminio con PVDF se realizará siguiendo las directrices del fabricante de la laca. El proceso de lacado estará avalado por el sello de Garantía de Calidad correspondiente.	313,60	€
BAF4ZCLM	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado con el lucernario este según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable	222,71	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :8320*(2830/2370) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.		
BAN1-0TZX	u	Premarco de 3/4 para puerta de madera, para una luz de marco de 80 cm de ancho y de 210 cm de altura	30,03	€
BAQ1ZMMA	ud	Trabajos de modificación y reparación de puerta histórica existente con añadido de partes de madera , que estén en mal estado o que falten, piezas de refuerzo y repaso de herrajes	28,00	€
BAQ1ZPD6	u	Puerta corredera nueva tipo a la catalana de una hoja, formada por tablas machihembradas sobre bastidor. Medidas generales aprox. luz de hueco 95*210 cm. Cerradura de seguridad amaestrada dos niveles.	621,60	€
BAQAZIPC	u	Puerta rectangular con bastidor y doble forro de delgas machihembradas de 15*2cm, dos huecos acristalados con vidrio de cámara de 120*30 incorporados. Sección de los montantes 14*7cm. Abertura interior la hoja mayor y exterior la menor. Marco duella tapaboca. Escupidor incorporado. Junta felpudo cortavientos. 4 bisagras cultas TE310BA en cada hoja. Dispositivo antipánico de deslizamiento, serie Tempro o serie 8000 y muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca. Dos hojas. Med. generales hueco aprox 287*172. (280) y al derrame interior (243) del muro. Med.paso 211*172. Madera será de iroco para barnizar.	2.019,98	€
BAQAZMMB	U	Isla de recepción de visitantes y exposición de recuerdos según plano de proyecto, compuesta por mueble con un mostrador en forma de U adaptado de DM 720 de 16 mm. aplacado con composite HPL, dispuestos sobre tarima. Dispondrá de sendas vitrinas de vidrio soldado practicables integradas. El ancho será 70cm y una de sus alas será practicable, con bisagra d epiano escondidas.Tendrá puertas con cerradura de seguridad integradas en su cara interior Medidas generales 2,80*2.11*1.46 .	4.200,00	€
BAQAZMMT	m2	Tarima DM 720 de 16 mm. hidrófugo forrado con parquet composite HPL A0, dispuesto sobre un entramado del listones 60*40 tratados FCK, colocados al tresbolillo y fijados con clavos y tornillos inox, con agujeros laterales para favorecer la ventilación cruzada de la cámara. Incluye rampa metálica de acceso.	88,79	€
BAQAZMRE	u	Rampa adaptada de chapa de aluminio estriada de 4mm. para acceder a la tarima del mueble de la isla de recepción. En los laterales llevará soldada un tubular de 40*20 como zócalo y tendrá un pasamano de d28 a 900 mm de altura en ambos lados. La estructura será galvanizada. Medidas hasta 1000*800. Este conjunto estará integrado entre sí pero será desplazaba de quita y pon.	188,03	€
BAQAZPLD	U	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros DM- 8mm por ambas caras para barnizar y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar. Pasador y cierre de seguridad de 3 puntos antipalanca. Med. Aprox. luz 210*90cm	173,60	€
BAQAZPLE	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Una abertura de 120*30 cm. para vidrio de 41mm de grueso con galce y junquillo de vidrio de madera en forma de L 5*3cm. Marco 3/4 o 22cm. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles. Aislamiento acústico R,tr>=30dBA. Med. Aprox. luz 210*90cm paso libre mínimo 88 cm.	170,47	€
BAQAZPNG	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros DM- 8mm por ambas caras para barnizar y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar. Pasador y cierre de seguridad de 3 puntos antipalanca. Med. Aprox. luz 210*80cm	205,79	€
BAQAZVME	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 125*38*105.	470,08	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BAQAZVMF	U	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*38*105.	496,19	€
BAQAZVMM	U	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*60*105.	574,54	€
BAQAZVMV	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con frenO, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 150*60*105.	391,73	€
BAQAZVMX	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con frenO, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 175*60*105 con forma no regular.	412,62	€
BAQDX127	U	Amaestrado de llaves con diferentes niveles de jerarquía.	27,76	€
BAQDZC8A	u	Hoja batiente para puerta interior, de madera para barnizar y de 40 mm de grosor, de caras lisas de tablero de madera de densidad media de 8 mm de grosor y estructura interior de madera maciza, de 80 cm de anchura y de 210 cm de estatura para barnizar de color especial .	82,88	€
BAS0-0ZFB	u	Herrajes para puerta de interior de una hoja batiente, de precio medio	29,00	€
BASAZ12A	ud	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60, de una hoja, para una luz de 115x205 cm, precio alto, colocada	345,00	€
BASAZAA1	u	Mirilla redonda D25cm de vidrio 5+5	22,40	€
BAW8ZTAG	U	Tarima modular móvil con estructura extensible de aluminio y suelo de tablero de abedúl para una sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 150*100cms,	337,77	€
BAW8ZTAM	U	Suministro y colocación de tarima móvil de madera de abedúl formando escalera de 4 alturas, ajustada lateralmente al perfil de las pilastras. Resisténcia para sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 270*100*64cms,	415,09	€
BAZ2ZEA2	m	Forrado de marco de base de 22.5, para puerta de hojas batientes, con madera para acabar barnizado para una luz de marco de 80 cm de anchura y de 210 cm de estatura, DM hidrófugo especial de color 19mm.	6,72	€
BAZ5ZBRA	ud	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, sin sustancias orgánicas volátiles (VOC), con grapas de fijación.	16,74	€
BAZ5ZCEA	u	Repercusión, por m², de refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster.	2,04	€
BAZ5ZCL1	m2	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de alerce europeo (Larix decidua) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20 contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y	141,86	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm².		
BAZ5ZCT1	m2	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20, contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm².	121,06	€
BAZ5ZEFA	ud	Repercusión, por m², de elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N, para montaje de panel contralaminado de madera.	1,50	€
BAZ5ZL1H	ud	Repercusión, por m², de tratamiento superficial hidrofugante, transparente, aplicado en una cara del panel contralaminado de madera.	4,80	€
BAZ5ZLT1	m	Latas de madera (CLT), de sección 7*7 para soportar las rasillas del tejado.	9,00	€
BAZARMAA	m2	Tablero estratificado de madera de alta densidad baquelizada para exteriores, constituido interiormente por fibras de madera o papel tratadas con resinas fenólicas termoendurecidas y comprimidas a altas presiones y temperaturas. Acabado superficial en madera natural. Elementos fijados sobre estructura de rastreles de madera, tratados antixilófagos. Jambas y alféizares de ventanas correspondientes forradas. En este último se colocará con una pendiente de un centímetro. Pieza superior de remate. Conjunto sellado con silicona.	50,14	€
BAZARMBA	m2	Elementos de fijación de tableros alta densidad en exteriores	12,54	€
BAZGZAB1	ud	Herraje para ventana dos hojas oscilobatientes, incluso maneta c. a elegir	20,16	€
BAZGZAB2	u	Mecanismo de calidad de aperura y contrapeso y sistema de fijación en las dos posiciones: horizontal abierto y vertical cerrado, con cierre de seguridad interior. Medidas aprox. hasta 140*140 aprox.	242,31	€
BAZGZCAA	ud.	Dispositivo antipánico de deslizamiento, serie Tempro o serie 8000	156,80	€
BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	89,60	€
BAZGZFCA	ud.	Bisagras tipo pernio de calidad alta y alta resistencia.	16,80	€
BAZGZFCM	ud.	Bisagra oculta TE310	58,24	€
BAZGZFCN	ud	Bisagras para hierro.	15,68	€
BAZGZGCA	u	Sistema completo de herrajes para puerta corredera inoxidable	100,80	€
BAZGZMAA	ud.	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4	224,00	€
BAZGZSRA	u	Dispositivo elector de cierre en puertas 2 hojas	365,62	€
BAZGZTAB	ud.	Manillón acodado 300.	72,80	€
BAZZZPDF	m3	Madera de pino Douglas en tablones.	784,00	€
BAZZZPDT	m3	Tabla de madera de pino Douglas	694,40	€
BB12ZBHM	m	Barandilla tipo de barrotes de pletina 50 * 10mm, pasamano tubo D32 / 1.5 mm y zócalo de platina 100 * 10. De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación. La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes. Características generales que afectan a todas las barandillas. Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared> 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm. Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes - 60 * 10 mm. Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido	95,20	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante. Tipo - 900 mm de altura con un pasamano. 700 mm de altura con un pasamano 900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo. Pasamanos anclado con pipas en la pared.		
BB12ZEGE	u	Estructura de tubos de acero galvanizado, con planta irregular 8500*1850 aprox. según plano. Formada por 12 elementos dispuestos de norte a sur anclados en los muros. Tubo 60*40*2. Se fijarán con sendas placas 120*10*6 y 3 anclajes HIT-70 M-8 para ladrillo o piedra. La distribución se adaptará a la modulaje del tablero sandwich y los marcos de las ventanas que se incorpora.	749,62	€
BB12ZFCT	u	Forro cilíndrico de chapa inox.esmerilada/lacada. Sección rectangular con docle semicilindro.. Med. Aproximadament. 600*1200*1250mm	500,00	€
BB12ZLVA	M	SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , COMPUESTA POR SISTEMA COMPLETO DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE D8, FIJADO CON TENSORES ADECUADOS SOBRE MONTANTES DE PLATINA INOX. 60*10, ANCLADA EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO EXTERIOR DE INOX.	135,80	€
BB12ZLVM	U	ANCLAJE PUNTUAL CIRCULAR DE PEQUEÑO TAMAÑO AISI316 SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , ANCLADO EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO EXTERIOR DE INOX.	48,89	€
BB12ZPAD	u	Conjunto de pasarela formado por rampa de chapa de e hierro 3mm y barandillas con pasamanos doble a ambos lados. Passeri METÁLICA. Estructura de 3 vigas apoyadas en los muros transversales. Rampa de pendiente <10% (de acuerdo con el DA-DB-SUA). Inicio en la arista de la franja de piedra en el límite este del nivel superior de la galería sur. Final sobre el muro diagonal, longitud determinada por el apoyo del perfil norte. Los perfiles UPN220 exteriores cumplen la función del zócalo de la rampa según DB-SUA. Los tres perfiles s'arriostren entre ellos mediante TPN 60. El pavimento se forma con una chapa metálica revestida de tejas de madera IPE Fijada a los muros con Capa de mortero de reparación de 200 * 3cm. iplatabanda 200 * 10 con anclajes HAS 150. 6 Pilaretes HEB140 placa inf 160 * 160 * 12 soldados a platabanda. Un perfil HEB 180 centrak y 2 UPN 220 laterales con cantos redondeados. 3 pares de rigidizadores UPN220 recortados. 11 T60 transversales con la testa cortada a 45º. Pavimento de chapa metálica 3mm. Medidas generales 4800 * 1800mm	2.240,00	€
BB12ZPRX	u	Chapa de aluminio con banda de rodadur 4mm y dibujo de 5 barras anclada con patas empotradas en la obra	117,60	€
BB12ZXPA	u	Plancha 3 horadada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm. Se fijará con patas ocultas difícilmente desenroscables.	96,32	€
BB12ZXPM	m	Forro tubular diámetro hasta 300mm de chapa 3 mm agujereada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm	73,92	€
BB15AF12	m2	Aplicar fluosilicato de acabado en pavimento de hormigón	2,52	€
BB15AF1C	m2	Resina color arena en pavimento de hormigón	0,56	€
BB15ZCVD	u	Sombrerete de lamas AISI 316 para salidas de ventilación a base de chpas con pendientes en la parte superior y lamas laterales, incluso babero inferior para recubrir peana salida. Medidas aprox. por encima de esta- 600*350*1100. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunxonamiento.	360,00	€
BB15ZCYA	U	Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 350mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluído el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 4500 de altura. Incluso sistema de arriostramiento con pletinas AISI 316L 60*6	475,00	€
BB15ZCYC	ud.	Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 250mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluído el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 2000 de altura.	425,00	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BB15ZCZA	U	Torreta de ventilación de lamas a 45º de 40mm separadas 20mm. Sección 400*400*700. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12´´ sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento.	337,07	€
BB15ZCZB	u	Torreta de ventilación de lamas a 45º de 40mm separadas 20mm. Sección 650*750*700 de promedio. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12´´ sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento.	420,00	€
BB15ZCZD	u	Sombrero de lamas de zinc para salidas de ventilación a base de chapas con pendientes a la parte superior y delgas laterales, incluido babero inferior para recubrir peana salida. Midas aprox. por encima de esta - 500*500*700. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 22*0.5, fijada con sistema antipunzonado.	369,60	€
BB2ZZ1SS	u	Pieza de madera con ensambladuras a medida para perfilería de yeso laminado	6,72	€
BB32Z003	M2	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas.	65,00	€
BB32ZR01	u	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas a la lluvia, fijas y soldadas sobre montante central, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas. Med. aprox 1510*960 mm.	190,12	€
BB32ZR02	u	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas. Medidas generales: forma triangular 4421*1421 mm.	353,08	€
BB32-H5N7	m2	Reja de hierro forjado con marco de platinas de 35x10 mm, barrotes verticales de 15x15 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes verticales pasados por el hueco hecho en el barrote horizontal, uniones remachadas, y platinas portantes de 35x10 mm	624,66	€
BB33ZRAA	m2	Reja metálica de hierro forjado, con barrotes verticales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 45 cm, girados y empotrados en el muro. Barrotes verticales pasados por el agujero hecho al barrote horizontal, uniones entre barrotes y al marco roblonado, y pletinas portantes de 35x10 mm, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	459,20	€
BB33ZRRA	m2	Reparación de reja metálica existente de hierro forjado. Restitución de la parte inexistente o dañada, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	94,64	€
BB91-0XQY	u	Placa de señalización interior de plancha deacero perforada, con caracteres alfanuméricos, de 20x13 cm con soporte para fijar mecánicamente	29,04	€
BB91-H5F0	m2	Vinilo autoadhesivo con diferentes pictogramas	347,16	€
BB92V50A	u	Rótulo indicativo de dependencias con letras recortadas de aluminio anodizado. h=80mm, colocado	12,22	€
BB92ZLD1	U	Paneles informativos de acero AISI 316L. medida aprox. 600*600 con rotulación vinílica adherida.	352,41	€
BBB9-0R6S	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, para seguridad y salud	13,50	€
BBCE-0R98	u	Luminaria con lámpara intermitente color ámbar, con energía de batería de 12 V, para 2 usos, para seguridad y salud	25,60	€
BC11-2SL6	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 4+4 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 10 mm y luna de 4+4 mm de espesor con 2 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600	97,34	€
BC15ZH02	m2	Acristalamiento transparente y antideslizante REI90, resistente para una sobrecarga de 4 kN/m2, formado por 3 capas (la exterior templada) y 2 láminas de PVB 8.6.6.2 o composición equivalente. Placas apoyadas en los 4 bordes. Medidas aprox. 140*67 cm, con formas no regulares. Incluye bandas de neopreno de interposición entre ambos materiales y sellado exterior con masillas elásticas e impermeable.	196,00	€
BC15-0U6R	m2	Vidrio aislante de luna incolora de 4 mm de espesor, cámara de aire de 12 mm y luna de 6 mm de espesor incolora	25,77	€
BC1FZE21	m2	Vidrio laminar 55.2 en el interior, una cámara deshidratada de 20mm, rellenada de argón al 95% y un vidrio templado de 8mm al exterior. TL 61%. O=1.7 W/m2K,Fg=0.29, Rw 39 dB, RA-*37dBRa,tr-34dB. Uso 1C2/1B1. Con 2 láminas de PVB. La lámina templada sobresaldrá de la cámara un	140,00	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		mínimo de 100mm en la arista inferior de los vidrios perimetrales, que no dispondrán de tapeta. Esta parte se oscurecerá con silicona. Colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC		
BC1GZEES	ud.	Serigrafiado de escudo en piezas de vidrio en el pavimento vidriado. Dimensiones aprox. 50*50 cm.	87,34	€
BC1GZM5I	m2	Vidrio doble planitherm ultra o similar 6 con cámara de 12 y vidrio exterior laminado 3+3. TL 61%. U=1.7 W/m2K, Ra, tr - 30 dB. Uso 1C2/1B1.	83,34	€
BC1K-0WNS	m2	Espejo de luna incolora de espesor 5 mm	46,41	€
BD11-0MDJ	u	Brida para tubo de plancha galvanizada	8,38	€
BD13E970	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, con junta elástica	15,08	€
BD13EB70	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, con junta elástica	23,70	€
BD13ED70	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 250 mm, con junta elástica	38,57	€
BD13VP8T	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, con junta elástica	14,53	€
BD13219BZC	u	Tubo de PVC-Uno de pared estructurada, área de aplicación B según norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm y de longitud 5 m, para encolar	184,95	€
BD14ZZ10	m	Tubo de chapa de zinc texturizada a elegir con unión longitudinal electrosoldada, de diámetro nominal 100 mm y de 0,6 mm de espesor	11,09	€
BD14ZZ52	m	Tubo de chapa de zinc texturizada a elegir con unión longitudinal electrosoldada, de diámetro nominal 120 mm y de 0,6 mm de espesor	16,80	€
BD15ZGZE	u	Gárgola de zinc como las existentes en el edificio	11,20	€
BD15ZGZX	u	Embudos gran tamaño conexión bajantes	12,88	€
BD15ZSBA	m	Soporte de tubo de zinc texturizado con perfil no corrosivo anclado en pared con anclajes químicos y con patas de apoyo con soporte de neopreno intercalado para elevar tubo bajante transversalmente sobre tejas existentes. Fijaciones en muro cada 60cm y en cada 2 tejas.	100,80	€
BD16-1KA4	m	Tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica	8,61	€
BD1A-1NEN	m	Tubo de PVC-U de pared estructurada, área de aplicación B según norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm y de longitud 5 m, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, para encolar	1,75	€
BD1ZZAAA	m	Bajante de tubo de zinc texturizado con unión doblada diámetro 110mm, de 0,6mm de grueso, incluidas las piezas especiales, fijadas mecánicamente con bridas.	13,44	€
BD1ZZCAN	m	Canal de cinc de forma troncocónica.	13,44	€
BD1ZZEMB	u	Embudo de cinc para conexión de bajantes.	3,36	€
BD1ZZPB1	u	Protección de bajante con elemento de hierro fundido de 2m de altura fijado al muro.	128,80	€
BD30-0MD1	u	Bote sifónico para empotrar de PVC, con tapa y embellecedor de acero inoxidable de D=110 mm con 5 entradas de 40 mm y salida de 50 mm	7,80	€
BD35UA30	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado con base, de 60x60 cm y 65 cm de profundidad, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado	54,14	€
BD35ZBB0	u	Base de hormigón visto realizada in situ para unión entre el colector de PPE y el tubo de hierro galvanizado. La parte del tubo que quede empotrada y hasta 10cm por encima del suelo se pintará con imprimación epoxídica. Durante su construcción se forrará la parte exterior del tubo para evitar que la afecte la cal o el cemento. Medidas aprox. 30*30*30 con inclinación superior.	61,60	€
BD514DK1	u	Sumidero de PVC rígido, de 125 mm de diámetro, con tapa plana metálica	23,61	€
BD5HZ50B	m	Canal de formigó polímer amb pendent, d'amplària interior 200 mm y 380 mm d'alçària mitja, sense perfil lateral, amb reixa de fosa classe D400 segons norma UNE-EN 1433 fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix y parets de 100 mm de gruix	159,04	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BD5L1400	m2	Lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2	9,03	€
BD5LZ410	M	Perfil superior para lámina multicapa f	1,48	€
BD5N-1KD4	m	Tubo circular perforado superfície interna externa corrugada de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm	2,68	€
BD7B-1ZRB	m	Tubo de polipropileno de pared tricapa para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 8 (8 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica con anilla elastomérica	19,81	€
BDD4-0LVJ	u	Escalón para pozo de registro de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla de D= 18 mm	4,84	€
BDD5-0M3Q	m	Pieza cilíndrica de hormigón para formación de pozo circular de diámetro 100 cm, prefabricada	69,90	€
BDG4-1GRZ	m	Pieza prefabricada de horrmigón para cuneta de 30x6 cm con canal curva en la cara superior	9,72	€
BDK1-0M3N	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso	21,46	€
BDK1-0M3O	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso	51,09	€
BDK2-1KNB	u	Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120 cm y profundidad de 105 cm, para instalaciones de servicios	203,91	€
BDK2-UB8P	u	Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 55x55 cm y profundidad de 70 cm, para instalaciones de servicios	36,58	€
BDK5-1KH2	u	Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm clase B125 según norma UNE-EN 124	61,12	€
BDK5-1KIP	u	Marco circular y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible y con cierre, paso libre de 600 mm clase D400 según norma UNE-EN 124	182,28	€
BDW2-1KBZ	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=160 mm	22,87	€
BDW2-1KC0	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=200 mm	44,33	€
BDW2-1KC1	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=250 mm	70,01	€
BDW2-1KC7	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=75 mm	6,20	€
BDW3-FFAE	u	Accesorio genérico para tubo de PVC de D=32 mm	0,73	€
BDW3-FFAI	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=32 mm	0,01	€
BDY1-0LMV	u	Elemento de montaje para bajante de tubo de plancha galvanizada con unión doblada de DN 125 mm y 0,6 mm de espesor	0,89	€
BDY2-1KCE	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=160 mm	0,54	€
BDY2-1KCF	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=200 mm	0,97	€
BDY2-1KCG	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=250 mm	2,32	€
BDY2-1KCM	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=75 mm	0,07	€
BE3D-H60B	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	681,40	€
BE3D-H60K	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	647,89	€
BE3D-H60M	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	381,65	€
BE3D-H60Q	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	733,55	€
BE3D-H60R	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 600 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	193,62	€
BE3D-H60U	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2200 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	521,31	€
BE3D-H60Y	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	698,17	€
BE3D-H61A	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 630 y 770 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	592,03	€
BE3D-H61I	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	487,79	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BE41-0O0S	m	Conducto circular de aluminio+espiral de acero de 150 mm de diámetro sin espesor definido	2,24	€
BE42-0O48	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	4,77	€
BE42-0O4C	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	5,10	€
BE421-0O7O	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	9,94	€
BE421-0O8F	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm	18,51	€
BE421-0O8H	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm	22,58	€
BE421-0O8I	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 450 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm	25,02	€
BE442L00	m	Tubo flexible compuesto con aislante termico, con tubo interior de doble capa de aluminio y espiral de acero interior, de 300 mm de D, aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm de grosor y 16 Kg/m3 de densidad y barrera de vapor de aluminio reforzado.	16,08	€
BE51-17XK	m2	Conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, con recubrimiento exterior de papel kraft aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, 25 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.033 W/(m·K), resistencia térmica >=0.75758	5,86	€
BE52-0OKF	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, con unión marco atornillado y clips	15,40	€
BE60-34DU	m2	Manta de lana mineral para aislamiento de conductos, según UNE-EN 14303, de espesor 30 mm, con una conductividad térmica <= 0,035 W/(m·K), resistencia térmica >=0,85714 m2·K/W, con aluminio reforzado, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	2,76	€
BEA2ZPFA	k	Bastidor tubular 50*50*2 amb separadors	1,87	€
BEC1-1GT5	u	Recuperador calor,monof.,230V,4450m3/h,2x600W,filtresF-7+F-8	7.768,07	€
BEF2-15N1	u	Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 70 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 150 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable y bandeja de recogida de condensados	12.165,91	€
BEF2-15N2	u	Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 18 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 125 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable y bandeja de recogida de condensados	4.670,77	€
BEFD7F67	u	Unidad interior Multi Split suelo/techo modelo ABY 50UI-MI de tipo FUJITSU, o similar equivalente. P.Frigorífica: 5,0 kW. P.Calorífica: 6,3 kW. P.sonora: 41/38/34/32dB(A). Medidas: 990/199/655 mm. Diametro conex: 1/4´´-1/2´´. R410A.	819,15	€
BEH1C001	u	Bomba de calor de agua de condensación por aire con ventiladores axiales, de 20 kW de potencia frigorífica y 20 kW de potencia calorífica, con consumo máximo de la unidad de 15 kW de potencia eléctrica total absorbida, con alimentación trifásica de 400 V, con 4 compresores herméticos rotativos scroll y fluido frigorífico R410a, con intercambiador de tubos de cocer y aletas de aluminio junto al aire e intercambiador de placas de acero inoxidable junto al agua con encapsulament de los compresores y bajo nivel sonoro de funcionamiento (opción LN versión silenciada) y dimensiones 1800 mm de longitud, 800 mm de anchura y 1770 mm, de la marca CLIMAVENETA, modelo NECS-Q/*LN 1204 R410a Energy Raiser o similar equivalente. Incluye amortiguador de muelles y grupo hidráulico formado por 4 bombas de 2 polvo - (2EV Alta Presión + 2 RC Alta Presión). Incluye todas las piezas accessories y apoyos para su instalación. Totalmente instalada y comprobada.	23.333,33	€
BEJ2-0ON0Z	u	Fan-coil de consola horitzontal o vertical amb ventilador centrífug EC de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4,8 a 6,2 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 a 6,4 kW de potència calorífica màxima sense envoltant, per a encastar	873,46	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BEJ2-0ON1Z	u	Fan-coil de consola horitzontal o vertical amb ventilador centrífug EC de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 7,3 a 9,1 kW de potència frigorífica màxima i 7,7 a 9,4 kW de potència calorífica màxima amb envoltant	1.260,00	€
BEJTZEXT	u	Sistema extracción	1.520,73	€
BEJTZBANCUV	u	Formación bancada	431,56	€
BEK0-1ALC	u	Accesorios para compuertas cortafuegos con servomotor de corriente alterna a 240 V, fusible termoeléctrico y dos finales de carrera	326,87	€
BEK5-H5QL	u	Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizada de 500 mm de anchura y 250 mm de altura	143,18	€
BEK6-FGB2	u	Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de ancho y 350 mm de altura	223,48	€
BEK6-FGE2	u	Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de ancho y 500 mm de altura	259,01	€
BEK9MA20	u	Multi-tobera orientable manualment en totes direccions KOO+PLRX (S) M9016 dim.1050x300 construïda en alumini i acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 o altre a definir per la D.F., fixació amb clips (S)i plenum de connexió circular superior amb regulador de cabal en el coll PLRX-R i elements necessaris per al seu muntatge CM. Marca MADEL.	379,34	€
BEKI-H5QJ	u	Reja de intemperie de aletas horizontales de aluminio anodizado plateado y rejilla de malla metálica, de 600x500 mm, aletas en Z para fijas al marco	195,60	€
BEKL-0MN6	u	Rejilla de impulsión o retorno, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio lacado blanco, de 500x300 mm, de aletas separadas 20 mm, de sección curva 45°, todas en el mismo sentido y para fijar en el marco	186,10	€
BEKNXRM0	u	REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN PARA APORTACIÓN/EXTRACCIÓN DE AIRE PARA INSTALRLA AL SUELO CON ALETAS FIJAS Y PARALELAS A LA COTA MAYOR SERIE LMT-S+SP DIM.450X150 MM, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y ACABADO ANODIZADO AA, CON REGULADOR DE CAUDAL, CONSTRUIDO EN ACERO ELECTRO-ZINCADO LACADO NEGRO SP, FIJACIÓN CON CLIPS (S) Y MARCO REDUCIDO A 12 MM. INCLUYE EL PLENUM. MARCA MADEL, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.	51,60	€
BEKT2BA0Z	u	Silenciador circular de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre de connexió i 1000 mm de longitud	273,78	€
BEM7-0OQM	u	Ventilador centrífugo monofásico para 230 V de tensión, de 3000 m3/h de caudal máximo de aire, de presión baja presión	359,31	€
BEMHZ2300	u	Unidad ventilación con recuperdor 2300 F6 + F8	4.264,22	€
BEMJX010	u	Caja de ventilación para aportación de aire, caudal 560 m3/h. tipo Sodeca, modelo SV/FILTER-25O con filtros F6+F8, O SIMILAR EQUIVALENTE	538,85	€
BEP3-20LL	u	Aspirador híbrido de aluminio prelacado, de 400x600 mm de sección y 420 mm de altura, para 230 V de tensión, de 1280 m3/h de caudal máximo de aire y con sensor atmosférico	949,22	€
BEP6-20LF	u	Boca de extracción de 100 mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, de acero galvanizado con acabado pintado, para colocar en pared o techo	48,54	€
BEU6-1CIW	u	Depósito de expansión de 50 l de capacidad, de plancha de acero y membrana elástica, de presión máxima 10 bar, con conexión de 3/4´´	151,40	€
BEU7-1CHI	u	Depósito de inercia de acero negro con aislamiento térmico de espuma de poliuretano y revestimiento exterior de plástico, de 300 l de capacidad, de purga de aire con conexiones de rosca 1 1/2´´, de presión máxima de servicio 6 bar y 95°C de temperatura máxima	1.040,59	€
BEU9-H5AV	u	Manómetro de esfera tipo mulle tubular	14,11	€
BEU9-H5AY	u	Manómetro de glicerina para una presión de 0 a 10 bar, de esfera de 63 mm de rosca de 1/4' de D	13,60	€
BEUC-0OWB	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8´´	7,66	€
BEUD-H5WU	u	Termo hidrómetro para una presión de 0 a 10 bar y una temperatura de 0 a 120°C, de esfera de 80 mm de rosca de 1/2' de d	42,25	€
BEUE-1CJC	u	Termómetro bimetálico con vaina de 1/2´´, de esfera de 100 mm, de <= 80 °C	18,97	€
BEUG-H5OQ	u	Válvula de vaciado de 1" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y embudo de desagüe para válvula de vaciado de 1"	19,93	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BEV3C311	U	UNITRON UCU10FC	229,24	€
BEV3-H5X5	u	Contador de calorías de tipo hidrodinámico, sin piezas móviles, para un caudal nominal de 25,0 m3/h y una presión nominal de 16 bar, de 65 mm de diámetro nominal, para una temperatura máxima del fluido de 90°C en funcionamiento continuo, con sonda de temperatura de bajo consumo y larga duración y cabezal electrónico medidor con memoria EEPROM con capacidad para almacenar las lecturas de los últimos 12 meses, batería de litio y salida de impulsos para energía y entrada de impulsos para contador auxiliar, apto para montaje vertical u horizontal	1.324,36	€
BEV3ZP321	u	Controlador de regulació individual de unitat interior, control on/off, mode de funcionament, temperatura de consigna i velocitat de ventilador	3.930,28	€
BEV3ZP321CA	u	Controlador de regulación individual de unidad interior, control on/off, modo de funcionamiento, temperatura de consigna y velocidad de ventilador	575,41	€
BEV3ZP321PM	u	Controlador de regulación individual de unidad interior, control on/off, modo de funcionamiento, temperatura de consigna y velocidad de ventilador	853,64	€
BEVC2800	H	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO IQ	89,50	€
BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEADO	73,63	€
BEW1-0OWZ	u	Soporte estandard para conducto circular de 125 mm de diámetro	5,39	€
BEW1-0OX3	u	Soporte estandard para conducto circular de 315 mm de diámetro	7,97	€
BEW1-0OX4	u	Soporte estandard para conducto circular de 400 mm de	10,06	€
BEW1-0OX6	u	Soporte estandard para conducto circular de 450 mm de diámetro	11,00	€
BEW1-0OXM	u	Soporte estandard para conducto circular de 150 mm de diámetro	5,89	€
BEW1-0OXN	u	Soporte estandard para conducto circular de 300 mm de	7,92	€
BEW2-FG88	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio alto	5,54	€
BEW2-FG89	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio superior	12,39	€
BEW2-FG8A	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	5,54	€
BEW5-0OVZ	u	Soporte estandard con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	16,31	€
BEY3-1OLC	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	0,27	€
BF54-1JXW	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/4 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	2,41	€
BF56-1JXJ	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 3/8 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	3,62	€
BF56-1JXK	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 1/2 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	7,81	€
BF56-1JXL	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 5/8 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	9,68	€
BF91-1N6A	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 90 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	26,22	€
BF91-1N6B	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 20 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,61	€
BF91-1N6D	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 75 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	18,08	€
BF91-1N6E	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 40 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	5,89	€
BF91-1N6F	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 32 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	3,48	€
BF91-1N6H	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 25 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	2,30	€
BF91-1N6I	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 63 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	13,46	€
BF91-1N6K	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 50 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	8,49	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BFB3-0994	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	2,98	€
BFB3-W624	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en rollo, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	2,98	€
BFB6-09BK	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, según la norma UNE-EN 12201-2	0,39	€
BFB9PM8A	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. Marca Wirsbo wirsboflex mt 20x2.	3,49	€
BFBRMT14	M	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 14 mm de diametro exterior y 2 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. tipo Wirsbo O SIMILAR EQUIVALENTE wirsboflex mt 14x2.	3,10	€
BFBRMT18	M	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 18 mm de diametro exterior y 2 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. tipo Wirsbo wirsboflex mt 18x2.	3,44	€
BFBRMT25	M	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 25 mm de diametro exterior y 2,5 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. tipo Wirsbo wirsboflex mt 25x2,5.	4,50	€
BFM4-2160	u	Manguito antivibratorio de EPDM con rosca, de diámetro nominal 2´´, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, rosca de conexión de fundición maleable, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 110 °C	28,42	€
BFQ0-0DGP	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 22 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	7,47	€
BFQ0-0DGU	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	11,19	€
BFQ0-0DK5	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 64 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	14,89	€
BFQ0-0DK8	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 76 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	16,27	€
BFQ0-0DKY	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 50 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	43,61	€
BFQ3U250	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1/2", DE 19 MM DE GROSOR Y 22 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C	3,17	€
BFQ3U350	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE diámetro 3/4", DE 19 MM DE GROSOR Y 28 MM DE diámetro INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C	4,00	€
BFQ3U450	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1", DE 19 MM DE GROSOR Y 35 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA	4,31	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		A 0° C DE 0,035 W/M°C		
BFQ3-0DRD	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubos de diámetro 3/4´´, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	1,81	€
BFQ3-0DRP	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubos de diámetro 3/8´´, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	1,36	€
BFQ3-0DRW	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubos de diámetro 1/2´´, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	1,49	€
BFQ33C9AZ	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	8,68	€
BFQ33CBAZ	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	9,43	€
BFQ33CDAZ	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 48 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	12,17	€
BFWA-0AP4	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, para soldar	0,81	€
BFWA-0AP5	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, para soldar	0,94	€
BFWA-0AP6	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, para soldar	3,60	€
BFWA-0AP7	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, para soldar	5,78	€
BFWA-0AP8	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 75 mm de diámetro, para soldar	8,91	€
BFWA-0AP9	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 90 mm de diámetro, para soldar	9,85	€
BFWA-0APC	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, para soldar	1,65	€
BFWA-0APD	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, para soldar	7,97	€
BFWD-2HKO	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 3/8 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	4,26	€
BFWD-2HKR	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 5/8 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	2,62	€
BFWD-2HKV	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/2 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	4,17	€
BFWD-2HKY	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/4 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	4,30	€
BFWF-09RV	u	Accesorio para tubos de polietileno multicapa, de 20 mm de diámetro nominal exterior, metálico, para conectar a presión	2,90	€
BFWF-09V8	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	11,00	€
BFY3-065H	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 50 mm de espesor	0,36	€
BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	0,23	€
BFY5A2B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 1/4" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	0,50	€
BFY5A4B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 3/8" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	0,95	€
BFY5A5B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 1/2" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	1,05	€
BFY5A6B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 5/8" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	1,52	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BFY6-06JD	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de tuberías con polietileno expandido, precio alto, para tubo de 3/4´´ de diámetro, de 20 mm de espesor	0,68	€
BFY6-06KT	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de tuberías con polietileno expandido, precio alto, para tubo de 3/8´´ de diámetro, de 20 mm de espesor	0,50	€
BFY6-06L0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de tuberías con polietileno expandido, precio alto, para tubo de 1/2´´ de diámetro, de 20 mm de espesor	0,55	€
BFYF-0APZ	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de, soldado	0,08	€
BFYF-0AQ0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de, soldado	0,13	€
BFYF-0AQ1	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de, soldado	0,29	€
BFYF-0AQ2	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de, soldado	0,37	€
BFYF-0AQ3	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 75 mm de, soldado	0,52	€
BFYF-0AQ4	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 90 mm de, soldado	0,61	€
BFYF-0AQ7	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de, soldado	0,20	€
BFYF-0AQ8	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de, soldado	0,44	€
BFYH-0A44	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno multicapa, de 20 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,07	€
BFYH-0A5S	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,06	€
BFYQU250	u	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA AISLAMIENTO TERMICO CON ESPUMA ELASTOMERICA, PARA TUBO DE DIAMETRO 1/2", DE 19 MM DE GROSOR Y 22 MM DE DIAMETRO INTERIOR	0,36	€
BFYQU350	u	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA AISLAMIENTO TERMICO CON ESPUMA ELASTOMERICA, PARA TUBO DE diámetro 3/4", DE 19 MM DE GROSOR Y 28 MM DE diámetro INTERIOR	0,44	€
BFYQU450	u	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA AISLAMIENTO TERMICO CON ESPUMA ELASTOMERICA, PARAA TUBO DE DIAMETRO 1", DE 19 MM DE GROSOR Y 35 MM DE DIAMETRO INTERIOR	0,47	€
BG12-0G6T	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	2,02	€
BG12-0G7B	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	10,41	€
BG15X001	u	CAJA DE DERIVACIÓN CUADRADA DE ALUMINIO INYECTADO, DE 130X130X50 MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 Y PARA EMPOTRAR O ENRASAR EN SUELO. MARCA BJC, O TÈCNICAMENTE EQUIVALENTE.	10,43	€
BG1AU010	u	Armario metalico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 3 filas de hasta 48 pasos de 9 mm por fila, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con targetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector tierra/neutro, con puerta transparente, posibilidad de cerrado con llave, de dimensiones 550x600x175 mm	290,72	€
BG1AU030	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 5 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, apoyo de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector suelo/neutro, con puerta transparente, cerradura y clave, de dimensiones 550x900x175 mm	688,26	€
BG29-1ZT2	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	12,86	€
BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	25,34	€
BG2O-1KW3	m	Tubo rígido deacero galvanizado, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para roscar	3,78	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BG2O-1KW4	m	Tubo rígido deacero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para roscar	4,59	€
BG2Q-1KSY	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	4,57	€
BG2Q-1KT0	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,27	€
BG2Q-1KT3	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,79	€
BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,09	€
BG2Q-1KT5	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,45	€
BG2Q-1KT6	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	2,16	€
BG2Q-1KTF	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,76	€
BG2Q-1KTI	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,15	€
BG311700	M	Conductor de cobre de designación UNE RV 0,6/1 KV, unipolar de sección 1x16 mm2	1,15	€
BG31G300	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X2,5 MM2.	1,23	€
BG31G600	m	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X10 MM2.	7,07	€
BG329300	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE 07Z1-K, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X2,5 MM2	0,34	€
BG334300	m	Conductor de cobre de designación UNE H05VV-F, tetrapolar de sección 4x2,5 mm2	1,23	€
BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	18,32	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	13,31	€
BG372L00	m	Conductor de cobre paralelo separable flexible, de 250 V de tensión nominal, bipolar de sección 2x0,75 mm2	0,30	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,72	€
BG47U020	u	Interruptor manual 40 A, tetrapolar (4P), de seccionamiento, con indicador visual del estado de conexión	50,88	€
BG48-19DY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1.709,04	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BG49U005	u	INTERRUPTOR HORARIO ASTRONOMICO, PARA INSTALACIONES DE ILUMINACION EXTERIOR. CON DISPLAY RETROILUMINADO DE GRAN TAMAÑO. 2 CIRCUITOS COMMUTADOS A 16 A. 230 Vca. MARCA ORBIS, MODELO ASTRO NOVA CITY.	245,35	€
BG49-189Q	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	30,59	€
BG49-18GJ	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	31,14	€
BG49-18HI	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	63,04	€
BG49-18L2	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	64,90	€
BG49-18OK	u	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	66,39	€
BG49-18R7	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	29,69	€
BG49-18RA	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	34,66	€
BG49-18S4	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	70,16	€
BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,99	€
BG49-18Y2	u	Interruptor automático magnetotérmico de 6 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	32,80	€
BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	196,99	€
BG4H-H4NN	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	256,93	€
BG4K-J0U3	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal	181,38	€
BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	177,10	€
BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	94,16	€
BG4L-09YK	u	Interruptor diferencial de la clase A superinmunizado, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo selectivo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	256,52	€
BG4L-09YO	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN, para seguridad y salud	91,68	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BG4RU005	u	Contactor de 40 A, circuito de potencia de 230 V y maniobra de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automatico, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente	43,52	€
BG4RX003	U	ADECUACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LOS CUADROS EXISTENTES, Y LA INCORPORACIÓN Y INSTALACIÓN DE LAS PROTECCIONES GENERALES DE LOS DIFERENTES SUBCUADROS DEL EDIFICIO. INCLUYE TODAS LAS PIEZAS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	50,40	€
BG4RZDCA	u	MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	814,80	€
BG4RZDCB	U	DESPLAZAMIENTO DE LOS CUADROS ELECTRICOS EXISTENTES, A LA NUEVA UBICACIÓN. RECORTANDO Y ADAPTANDO EL CABLE DE LAS DIFERENTES LINEAS A LA NUEVA UBICACIÓN. INCLUYE LOS TRABAJOS Y TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEJARÀ UNA CAJA DE BORNES EN LA UBICACIÓN ACTUAL PARA LAS LINEAS DE LOS CIRCUITOS QUE SE TENGAN QUE ALARGAR, ESTO SE HARÀ A TRAVÉS DE LA CAJA DE BORNES.	787,64	€
BG56-083B	u	Reloj para tarifas horarias, para 230 V, con 16 A de intensidad máxima, dos contactos por cambio a triple tarifa	200,17	€
BG61CXC8	U	PUNTO DE TREBAJO FORMADO POR CAJA DE ENCHUFES PARA EMPOTRAR EN LA PARED CON 2 ENCHUFES + 2 ENCHUFES SAI + 2 RJ45, tipo SIMON, MODELO 500 CIMA, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	47,04	€
BG64-07EI	u	Caja para mecanismos, para un element, precio alto	2,25	€
BG69-1NIZ	u	Interruptor para montar superficialmente, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto,	7,72	€
BG69-1NMJ	u	Conmutador, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	5,78	€
BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	5,46	€
BG6E-1NU5	u	Pulsador, de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, precio alto, con grado de protección IP-55,	8,85	€
BG6G-1NY1	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, para empotrar	5,34	€
BG6G-1NY9	u	Toma de corriente para montar superficialmente, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección IP-55, precio medio	7,56	€
BG6XX007	U	Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanc amb tecla, caixa amb marc embellidor, accessoris y fixacions. Completament instal·lat. Marca/model: SIMON / 44 AQUA o equivalent	12,40	€
BG6XX010	U	Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipos schuko, por montaje en superficie, estanco con una protección IP44, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, y con dispositivo obturador de seguridad, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON / Serie AQUA o similar equivalente	22,36	€
BG6XX011	U	TOMA ANTENA TV-FM. INCLUYE PLACA CENTRAL Y MARCO DE MONTAJE	20,47	€
BG70-1O9A	u	Interruptor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de poténcia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lx, con tapa, precio medio, para montar sobre bastidor o caja	52,25	€
BG84-Z6JV	u	Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos que compondrán el bucle magnético para resolver las barreras auditivas de la sala románica, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes: 1. Amplificador de bucle magnético. 2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona. 3. Instalación del amplificador y micrófono. 4. Cableado para el lazo de inducción.	2.240,00	€
BG8L-ZDAK	u	Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos necesarios para resolver las barreras auditivas de las visitas guiadas del claustro, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes: 1. Emisor móvil 2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona.	1.120,00	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		3.Receptorindividual de collarín para 5 personas. 4. Base de recarga.		
BGD5-06SV	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm, para seguridad y salud	21,51	€
BGW2ZQCLIM	u	Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer	411,01	€
BGW8-0ASI	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores y conmutadores	0,42	€
BGW8-0ASJ	u	Parte proporcional de accesorios para enchufes	0,44	€
BGW8-0ASK	u	Parte proporcional de accesorios para pulsadores	0,46	€
BGW8-0ASO	u	Parte proporcional de accesorios para relojes de tarifas horarias	0,68	€
BGWC-09N6	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de acero	0,28	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,46	€
BGWD-0AS3	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	0,42	€
BGWD-0AS7	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores manuales	0,51	€
BGWD-0AS9	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales, para seguridad y salud	0,42	€
BGWF-0ARE	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre paralelos separables flexibles, de 250 V de tensión nominal	0,39	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure desnudo	0,39	€
BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,82	€
BGYD-0B2Y	u	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra, para seguridad y salud	5,21	€
BH14-H4T5	u	Luminaria decorativa para montar superficialmente con óptica de aluminio acabado satinado o especular y difusor de lamas de aluminio acabado satinado o especular respectivamente, número de tubos fluorescentes 2 de 14 W y diámetro 16 mm, de forma rectangular, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	196,43	€
BH21UD10	u	CONECTOR PARA UNIÓN De SLIM SYSTEM DE FLUVIA, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	42,56	€
BH21UD20	u	CARRIL ELECTRIFICAT PER ENLLUMENAT DE PROJECCIÓ, TRIFÀSIC, PER A PROJECTORS DE LA SÈRIE 640.02, DE LA MARCA SIMON. DE COLOR BLANC, DE 1 M. REF. 89920130-039, O SIMILAR EQUIVALENT. INCLOU TAPES FINALS y ALIMENTACIONS AMB TERRA ESQUERRA. TAMBÉ INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT y EN PERFECTE FUNCIONAMENT.	23,52	€
BH21UD30	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED, TIPO BALIZA DE 61 CM De ALTURA. PARA EXTERIORES, CON ÓPTICA ASIMETRICA. CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO PARA FIJACIÓN AL TERRENO, O AL PAVIMENTO. DE 21 W DE POTENCIA, CON COLOR 3000K, IP65. MARCA IGUZZINI, MODELO IWAY, REF. BW83, O SIMILAR EQUIVALENTE.	505,12	€
BH21UD40	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED COLOR BLANCO, PARA MONTAJE SUSPENDIDO, ORIENTABLE Y REGULABLE 1-10V. PARA MONTAJE SUSPENDIDA A UNA ALTURA SUPERIOR A 1,8M DEL SUELO. DE COLOR CÁLIDO (2700K), DE 23W, CON IP20. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM DE 1,5M, REF. 90014310-388 O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	212,28	€
BH21UD50	u	TAPA FINAL ALIMENTACIÓ, COLOR BLANC, PER ALIMENTAR LLUMINARIA FLUVIA SLIM SYSTEM. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM, REF. 90094009-088, DE 150W. O SIMILAR EQUIVALENT.	202,72	€
BH21US13	u	Módulo regulador de lluminosidad para control 0-10V, hasta una potència de 520 VA. Marca SIMON/FLUVIA, ref. 89000202-039, o similar equivalente. Incluye trimless de regulación.	461,44	€
BH21XX01	u	Luminaria decorativa con LED, tipo tira LED para contorno. De 20W, 24V, 5 ml, color cálido 3000K, para montaje superficial sobre carril, para iluminar cupula en cruz del techo. Control DONDE-OFF. Incluye: Luminaria pared echa LED 707.31 2L WW DIF BL color cálido; LEDFLEX 810 alto flujo WW 24V color cálido 3000K; 1 Font de alimentación de 24V y de 150W, ref. SIMON 81095400-039. Marca SIMON 810 LEDFLEX ALTO FLUJO WW 3000K, o similar equivalente.	94,83	€
BH24-H4RG	u	Luminaria decorativa para empotrar con óptica de aluminio acabado satinado o especular y difusor de lamas de aluminio acabado satinado o especular respectivamente, número de tubos fluorescentes 4 de 28 W y diámetro 16 mm, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero	449,30	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico		
BH24-H4RH	u	Luminaria decorativa para empotrar con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamas de aluminio acabado especular, número de tubos fluorescentes 1 de 58 W y diámetro 26 mm, de forma rectangular, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	176,06	€
BH24-H4RI	u	Luminaria decorativa para empotrar con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamas de aluminio acabado especular, número de tubos fluorescentes 3 de 18 W y diámetro 26 mm, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	163,84	€
BH43X001	u	LUMINARIA EMPOTRABLE EN PAVIMENTO O SUELO, TIPO LIGHT UP, DE diámetro 200 mm Y ALTURA 185 mm, WARM WHITE - ÓPTICA WALL WASHER SUPER CONFORT, DE 15 W, 1700 lm, COLOR 3000 K, COLOR ACERO. PARA LAMPARA LED, CON OPTICA FIJA. CUERPO Y MARCO REALIZADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON CRISTAL SÓDICO-CÁLCICO EXTRACLARO, ESPESOR 15 mm. MARCA IGUZZINI, MODELO LIGHT UP EMPOTRABLE, CODIGO 3.BV87.713.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	420,00	€
BH61LE23	u	Luminaria de emergencia y señalización rectangular con difusor de policarbonato y cuerpo de ABS, con lámpara LED de 8 W de potencia, flujo de 280 lumens y 1 hora de autonomía, con un grado de protección IP 66 (ESTANCA), para montaje superficial en techo o pared. Con letrero adhesivo de señalización. Marca DAISALUX, modelo Hydra KES LD N6 A, +KES o similar equivalente.	87,47	€
BH6DYN5S	U	Luminaria autonoma de emergencia y señalización, de 250 lumnes, para montaje superficial, funcionamiento en LED, con cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara basada en LED, que está siempre encendida. Permanente LED, Autonomía 2h, lámpara en emergencia: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Lámpara en red: LED. Piloto testigo de carga: LED Aislamiento eléctrico: Clase II. Marca DAISALUX, modelo Hydra LD 2P6 + KETB Hydra, o similar equivalente.	76,82	€
BHB1LE50	u	LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO IPRO, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI, MODELO IPRO CON SOPORTE, CODIGO 3.EP63.715.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	476,00	€
BHB1LEE0	u	REFRACTOR PARA DISTRIBUCIÓN ELÍPTICA, COLOR TRANSPARENTE INCOLORO, PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ67.024.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	32,50	€
BHB1LEE2	u	CAJA DE EMPOTRAMIENTO DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INSTALACIÓN DE SUELO, INCLUYE LA TAPA DE CIERRE, DE COLOR NEGRO. PARA LA FAMILIA DE LUMINARIAS LIGHT UP. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.X209.004.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	54,10	€
BHB1LEE4	u	LUMINARIA SUSPENDIDA CON LAMPARA LED, RECTANGULAR, EN ALUMINIO EXTRUIDO, DE 48 W, DE 3.750 LM, 3.000 K. CRI 85. tipo TROLL, MODEL ESSENCE S LED 48W, REF. TR138/L1584/33, INLUYE ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, O SIMILAR EQUIVALENTE.	161,87	€
BHB1ZE54	U	IUMINARIA MODELO - Atrium Downlight pendular de doble foco DALI-2 Módulo LED: 37,3W 4151lm 3500K blanco neutro Ref.: 1282776102 Negro (RAL9011). EJECUCIÓN ESPECIAL con el módulo Casambi en el florón	1.184,00	€
BHB1ZE55	U	Rail electrificado ERCO Negro (RAL9011) Longitud 3000mm	131,52	€
BHB1ZE56	u	Acoplamiento Negro para el montaje sin distanciamiento de raíles electrificados ERCO. Material sintético. ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA	10,07	€
BHB1ZE57	u	Alimentación trifásica para rail electrificado trifásico	20,34	€
BHB1ZE58	U	Tapa final para rail electrificado	2,06	€
BHB1ZE59	u	PAR EU IA BT 9011 M 9030 FL LO20 V2 Parscan InTrack Proyector con adaptador Intrack Tamaño M Negro (RAL9011)	850,79	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		Módulo LED: 18,2W 2152lm 3000K blanco cálido Casambi Bluetooth Versión 2 Lente Spherolit flood		
BHB1ZE60	U	VITRINAS AXIS RECESSED SPOTLIGHTS SP 30 95. Axis Proyector empotrable. Tamaño XXS Negro (RAL9005) Módulo LED: 1W 103lm 3000K blanco cálido Versión 1 Spot	152,07	€
BHB1ZE61	u	MOUNTING FRAME SZ2 9005 Marco empotrable doble. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Material sintético, negro. Peso 0,02kg	39,05	€
BHB1ZE62	U	DISTRIBUTOR BOX 9011. Distribuido. Cuerpo: material sintético, negro. 1 entrada, 1 salida; posibilidad de conectar hasta 9 cabezales Axis u 8 cabezales Axis y un distribuidor más. Secciones de cable conectables, 2x 0,2-1,5mm². El distribuidor solo se puede conectar al lado secundario del equipo auxiliar Axis. No lo conecte nunca a la tensión de red. Clase de protección III. Peso 0,10kg	59,60	€
BHB1ZE63	U	BUNDLE AXIS EU 9011 BT 3-7 LED. Equipo auxiliar, Casambi Bluetooth (35.K1.B1)	193,17	€
BHB1ZE64	U	IKU SF EU DALI 9011 SZ4 9030 XWF B Iku Downlight de superficie con cono de apantallamiento negro Tamaño 4 Negro (RAL9011) Módulo LED: 17,4W 2974lm 3000K blanco cálido DALI-2 Versión 1 Lente Fresnel extra wide flood	446,97	€
BHB1ZE65	U	Kona Bañador 10 1.037,00 10.370,00 Graphit m Módulo LED: 6,1W 717lm 3000K blanco cálido Casambi Bluetooth Versión 5 Lente Spherolit wide flood	1.037,00	€
BHB1ZE66	U	Distanciador Acero inoxidable, grafito m lacado. Peso 0,19kg	54,46	€
BHB1ZLAA	u	LUMINARIA BALIZA EXTERIOR TIPO PROYECTOR CON SOPORTE 900MM, TIPO LANDER, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI. INCLUYE TASA RAEE, TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	492,80	€
BHB1ZPAA	u	LUMINARIA fijada en columna TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO Palco Proyector cuerpo medio neutral warm white - alimentador - 2 óptica spot 36W 4300lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: a elegir MARCA IGUZZINI, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	548,80	€
BHB2-0FN8	u	Luminaria estanca con difusor cubeta de plástico para 2 tubos fluorescentes de 36 W del tipo T26/G13, rectangular, con chasis poliéster, reactancia ferromagnética, factor de potencia AF, IP-55	62,69	€
BHBXXX10	U	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, DE 280 LUMNES, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FUNCIONAMIENTO EN LED, CON CUERPO RECTANGULAR CON ARISTAS PRONUNCIADAS QUE CONSTA DE UNA CARCASA FABRICADA EN POLICARBONATO Y DIFUSOR EN IDÉNTICO MATERIAL. CONTIENE UNA ÚNICA LÁMPARA BASADA EN LED, QUE ESTÁ SIEMPRE ENCENDIDA. PERMANENTE LED, AUTONOMÍA 2H,	60,50	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		LÁMPARA EN EMERGENCIA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP66. LÁMPARA EN RED: LED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. tipo DAISALUX, MODELO HYDRA LD N6 TCA + KES, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAGE PARA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		
BHP31321	u	LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA PARED TIPO PLAFON, MARCA SIMON, MODELO 717, 21 W, COLOR 3000 K, 1400 lm, CODIGO 71730030-983, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	56,45	€
BHP31341	u	Fuente de tensión tipo LEDSTRIP 60W/12V para tira continua LED.	73,88	€
BHP31527	u	Proyector de superficie para iluminación espectacular, de la tipo Iguzzini, modelo Palco de DN86, de 28 W, LED, 3.000 K, con una apertura de 25º, o similar equivalente.	278,12	€
BHP31541	u	Carril electrificado para proyectores tipo Palco de Iguzzini, o similar equivalente.	51,50	€
BHQ2-05OT	u	Proyector para exteriores con reflector de distribución extensiva, con lámpara de halogenuros metálicos de 250 W, de forma rectangular, cerrado	147,84	€
BHU6-1JZ0	u	Lámpara fluorescente tubular del tipo T26/G13 de 36 W, luz de color estándard y un índice de rendimiento del color de 70 a 85 1	7,24	€
BHU6-H647	u	Lámpara fluorescente de 16 mm de diámetro y 550 mm de longitud, de 14 W de potencia, con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=85	9,48	€
BHUA2100	u	Luminaria suspendida, tipo TRILUX, modelo Polaron IQ H2, LED 2.000-830 ET 1.0m, o similar equivalente.	420,44	€
BHW1-0E6Q	u	Parte proporcional de accesorios de luminarias decorativas con tubos fluorescentes, montados superficialmente	0,57	€
BHW2-06DS	u	Parte proporcional de accesorios de luminarias de emergencia y señalización	0,64	€
BHW3-06IV	u	Parte proporcional de accesorios de luminarias estancas con tubos fluorescentes	3,36	€
BJ11C-0Q7Y	u	Inodoro mural de porcelana esmaltada, de salida horizontal, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, color blanco y precio medio	340,38	€
BJ11L-0PNC	u	Tapatubos de alimentación deurinario mural de porcelana vitrificada, de color blanco, precio alto	1,54	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	4,58	€
BJ13B22B	u	Lavabo de porcelana vitrificada sencillo, de ancho de 45 a 60 cm, de color suave, precio alto, para empotrar	85,65	€
BJ14VRCA	u	Conexión excéntrica para WC tanque bajo de porcelana vitrificada conectado en red	1,34	€
BJ14ZGMA	ud	Pulsador antivandálico de acero inxo. mod. Kappa 50 doble descarga	112,93	€
BJ14ZSWL	ud	Bastidor para lavabo suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, con los elementos de fijación y soporte mural. tipo ´´Gerberit´´ duofix .	132,16	€
BJ14ZSWM	ud	Bastidor para Inodoro suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, mecanismos de descarga y alimentación incorporados, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo.	308,00	€
BJ14ZSWN	ud	Bastidor para barras de minusválidos empotrado en paredes de cartón yeso ´´Gerberit´´ duofix .	142,24	€
BJ14ZSWU	u	Bastidor para urinario suspendido con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga, mecanismo empotrado del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo.	245,28	€
BJ16B21A	u	Urinario de porcelana vitrificada con evacuación sifónica y alimentación integrada, de color blanco, precio superior, con fijaciones murales y conector para ramal de plomo	162,28	€
BJ18A-17WK	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, con fijaciones	104,14	€
BJ18B-0PN2	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma para vertedero de porcelana vitrificada, precio superior	63,73	€
BJ211-H5A4	u	Grifo de paso mural, empotrado, de latón cromado, precio alto, con entrada y salida de 1 1/4"	56,60	€
BJ215-0RRV	u	Grifo de regulación para inodoro con cisterna incorporada, mural, para montar superficialmente, con tubo de enlace incorporado, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´	17,54	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BJ21C-0R8E	u	Grifo sencillo temporizado para lavabo, para montar superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´	80,56	€
BJ243-0RQA	u	Fluxor para urinario de accionamiento manual mural, para montar superficialmente, con grifo de regulación y tubo de enlace, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´	129,25	€
BJ2Z0-0RQS	u	Codo de enlace para urinario, mural, para montar superficialmente, latón cromado, precio alto, con entrada de 1/2´´	44,07	€
BJ2Z3-0RKV	u	Manguito flexible, de malla metálica con alma interior sintética, precio alto, con dos uniones roscadas de 1/2´´	4,50	€
BJ32-0RLW	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón cromado de 1´´1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para soldar al sifón o ramal de plomo	20,34	€
BJ36-0SKE	u	Desagüe recto para urinario mural, con rejilla incorporada, de latón de 3/4´´, para roscar en el sifón de latón cromado	13,21	€
BJ3E-0RN8	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de 1´´1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para conectar al ramal	28,63	€
BJ3H-0SKJ	u	Sifón de botella para urinario mural, de latón cromado de 1´´ con enlace de diámetro 25 mm, para conectar al ramal	40,55	€
BJ4Z-H68D	u	Dosificador de jabón vertical, de dimensiones 118x206x68 mm, capacidad de 1,1 kg, de acero inoxidable con acabado satinado de superficies expuestas, antivandálico y con visor de nivel de jabón y llave de seguridad	88,78	€
BJ4Z-H68H	u	Portarrollos de papel higiénico de acero inoxidable con tapa, de dimensiones 68x131x150 mm	17,81	€
BJ4Z-H68M	u	Dispensador de papel en rollo tipo mecha para secamanos, de 310 mm de altura y 255 mm de diámetro	46,89	€
BJ71-H5A3	u	Depósito de reserva del tipo prefabricado en fibra de vidrio de 12.000 l de capacidad con tapa	2.209,17	€
BJ73-H5A0	u	Válvula de flotador 100 mm	1.178,15	€
BJ73-H5A1	u	Niveles depósito	143,85	€
BJ73-H5A2	u	Tubería de alimentación a la instalación	209,99	€
BJAAXN00	U	TERMO ELÉCTRICO ELOSTOR PRO 50, DE 1600W. POSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL. CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN 47 LITROS. PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 9 BAR. RANGO DE TEMPERATURAS: 7-70º. LA REGULACIÓN MÁS EXACTA Y COMPLETA. CONTROL ANALÓGICO DE TEMPERATURA. AISLAMIENTO DE POLIURETANO. ÁNODO DE MAGNESIO PARA PROTEGER CONTRA LA CORROSIÓN Y ALARGAR LA VIDA ÚTIL DEL TERMO. PROTECCIÓN ANTIHELADAS. MANGUITOS DIELÉCTRICOS QUE PROTEGEN EL CONJUNTO. VÁLVULA DE SEGURIDAD. ENVOLVENTE EXTERIOR EN RESINA EPOXI PARA MAYOR LIMPIEZA DEL CONJUNTO. MODO ECO. ANTI-HIELO. MANDO ANALÓGICO CON LED DE FUNCIONAMIENTO. RESISTENCIA ENVAINADA. GARANTÍA 3 AÑOS. DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X FONDO): 440 X 585 X 455 MM.	179,26	€
BJM1Z001	u	Desconector automático agua, DN= 3/4´´	318,53	€
BJM31-0QUH	u	Contador de agua por velocidad, de chorro único, DN15, con uniones roscadas de 3/4´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 2,5 m3/h, ratio Q3/Q1 >=100 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	48,30	€
BJS2-28MC	u	Conjunto de accesorios para el montaje de una electroválvula de 1´´1/2	8,18	€
BJS4-180B	u	Aspersor de turbina, con radio de cobertura de 12 a 21 m, con cuerpo emergente de plástico de 10 cm de altura, con conexión de diámetro 1´´, con válvula antidrenaje y con tapa indicadora de agua no potable, y con memoria de sector	73,12	€
BJS5U024	u	Gotero autolimpiante, antidrenante y autocompensado, con un caudal de 24 l/h, para insertar en cañería de polietileno desde 12 a 25 mm	0,34	€
BJS5U100	m	Tubo de polietileno de densidad baja, de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, para goteros insertados	0,34	€
BJS9-28M7	u	Conexión para difusor o aspersor con bobina de 1/2´´	0,32	€
BJS9-28M8	u	Conexión para difusor o aspersor con unión articulada de 1´´	6,88	€
BJSAA020	u	Programador electrònic per a 6 zones de reg, amb doble programa y pantalla LCD	240,33	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BJSE-28F9	u	Difusor emergente con boquilla ajustable de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 5 m, con válvula antidrenaje, 1/2´´ de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable	8,13	€
BJSE-28GL	u	Difusor emergente con boquilla giratoria de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 10 m, con válvula antidrenaje, 1/2´´ de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable	16,13	€
BJSF-28KJ	u	Electroválvula para instalación de riego, de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con solenoide de 9V, para una presión máxima de 16 bar y con regulador de caudal	103,13	€
BLB9ZPVP	u	Suplemento puerta automática vidrio en planta	1.586,14	€
BLV1ZPGG	UD.	Plataforma elevadora vertical para silla de ruedas, para un desnivel de hasta 2,00m. Modelo AYALA o similar, fabricado bajo las mas estrictas normas de producción cumpliendo con: · Directiva de maquinas 2006/42/CEE; · Baja tensión 2014/30 CEE; · DB-SUA 2; · EN 60201-1;· Preparada para EN 81-41 Características Técnicas: Deslizamiento vertical:Mediante carriles colocados a lo largo de una estructura, donde están todos los componentes. Sistema de movimiento: Mediante cilindro hidráulico. Cuadro de maniobra:Lateral con fácil acceso para mantenimiento. Puerta en cabina y puerta exterior: Cerradura de seguridad con rescate por llave triangular. Protección:Por fuelle en todo el perímetro inferior de la plataforma o cerramiento. Velocidad:0.15 m/seg. max. Carga: 390kg max. Tensión de alimentación monofásica:16 Amp. Maniobra interior a 24 Voltios * Opcional puertas Motorizadas Recorrido y accesos 2000mm, accesos a 90º, 2 PARADAS Tipo de cierre Con fuelle perimetral de protección Inferior. STD. Lados con cierre de fábrica o cliente Dimensiones (mm): 1100X1400 Hueco interior std. (mm) : 1420X1540 Puerta de abordo(mm): 900x1100 color RAL Mano de apertura abordo: ESTANDAR (Lado bisagra en lado torre) Puerta piso alto (mm): 900x1100 color RAL Mano de apertura piso alto: ESTANDAR (Puerta exterior frente a torre) Color torre,cabina y puertas STD RAL 9002 Blanco Rampa pequeña para desnivel 120 ó 170 mm No incluida Tipo instalación: A INTERIOR Armario-mochila junto a torre STD Estándar Pesacargas electrónico Opcional no seleccionado. Fotocélulas lado embarques Opcional no seleccionado. Borde sensible adicional lado opuesto a torre Opcional no seleccionado. Montaje incluido Medición Incluido.	12.200,00	€
BM10-0SY9	u	Central de detección de CO, para 2 zonas, con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma	522,35	€
BM12-0SXL	u	Central de detección de incendios microprocesada para instalaciones analógicas para 2 bucles, con posibilidad de connexión hasta 199 elementos por bucle, con doble alimentación, con funciones de autoanálisis automático con teclado y matriz LCD indicador de funciones y estado, con LED's indicadors de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma, con cofre de acero y puerta con cerradura y llave	766,32	€
BM13-H5C2	u	Detector de monóxido de carbono de respuesta rápida, resolución hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 s, superficie de detección hasta 300 m2, según norma UNE 23300, con base de superficie	61,37	€
BM14-H7CT	u	Sistema de detección de humos para conductos constituido por un detector de humos óptico de tipo convencional según norma UNE-EN 54-7, colocado en el interior de una caja metálica provista de piloto de alarma, racores con prensaestopas para la entrada de cables, y tubos de toma de muestras para insertar en el conducto	124,98	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BM16-0SWX	u	Sensor de humos óptico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie	62,19	€
BM18-0SYW	u	Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, grado de protección IP-67, según norma UNE-EN 54-11, para montar superficialmente a la intemperie	11,96	€
BM19-0SYD	u	Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, sonido multitono, grado de protección IP-66, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, para colocación exterior	25,02	€
BM30-0T70	u	Armario para extintor para montar superficialmente	42,47	€
BM31CO25	U	EXTINTOR MOVIL DE ANHIDRIDO CARBONICO, DE 5 KG, CON PRESION INCORPORADA Y PINTADO.	131,06	€
BM33-0T4F	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	47,32	€
BM33-0T4T	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad y salud	43,51	€
BM91U030	u	Pararrayos formado por un mástil de 6 m de altura, radio de protección cubierto de 50 m	1.848,00	€
BMDBU005	U	PLACA DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR PARA INDICACIÓN DE MEDIDAS DE SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACIÓN, DE 210 X 297 MM, CON PINTURA FOTOLUMINISCENTE SEGUN NORMAS UNE Y DIN, PARA FIJAR MECANICAMENTE	5,56	€
BMP3Z001	u	Cónsola de sobremesa con tres (3) elementos, para la colocación de pulsadores y/o interruptores de mando, emergencia, contadores de pasos programables o totalizadores	95,06	€
BMP8Z100	u	Torniquete unidireccional electrificado en acero AISI304 TR-8208. Incluye pictogramas indicativos y mecanizado para alojar lectores estandar. Desbloqueo en el sentido de paso que tenga el bloqueo eléctrico.	2.059,63	€
BMP8Z200	u	Portillo manual PM402. AISI-304 P.B.T, fabricado en su totalidad en tubo de acero inox, pulido brillo, con placa de metacrilato transparente. Apertura manual en una sola dirección (UNIDIRECIONAL). Sistema de cierre automático amortiguado, cerradura electro magnética. Incluye pulsador de apertura y fuente de alimentación. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión. Pasillo de 900mm de ancho	956,03	€
BMP8Z300	u	Baranda auxiliar ´´fija´´ AG-28. AISI 304, en tubo redondo. Longitud standard: 1m. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión.	219,09	€
BMP8Z400	u	Indicadores luminosos de leds con señal de flecha verde y aspa rojo. Modelo cuadrado indicativo de función. Dimensiones 50x50mm	88,72	€
BMY2-0TBT	u	Parte proporcional de elementos especiales para detectores	0,45	€
BMY2-0TBU	u	Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección	0,83	€
BMY2-0TBV	u	Parte proporcional de elementos especiales para sirenas	0,75	€
BMY2-0TBW	u	Parte proporcional de elementos especiales para pulsadores de alarma	0,38	€
BMY3-0TC7	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	0,36	€
BMY3-0TC8	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	0,36	€
BN1153L0	u	Valvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 3/4", de 10 bar de presión nominal, de bronce	4,58	€
BN1163L0	u	Valvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1´´, de 10 bar de presión nominal, de bronce	6,16	€
BN13-HDZT	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón con revestimiento de NBR y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero	34,42	€
BN13-HEPK	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2´´ ´´, de 16 bar de presión nominal, cuerpo fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con volant de acero	54,04	€
BN38-0XBE	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2 ´´,y precio alto de 25 bar de PN	36,56	€
BN38-0XBZ	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 3/4 ´´,y precio alto de 16 bar de PN	18,71	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BN44-2JQV	u	Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 65 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por palanca	49,90	€
BN818420	U	Valvula de retención de clapeta con rosca, de diámetro nominal 1´´, de 16 bar de PN, de cobre	46,01	€
BNE1Z001	u	Filtro colador para montar roscado, de 1´´ de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de latón	46,24	€
BNE1-1N4T	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 65 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro	87,53	€
BNE2-1N5B	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 3/4´´ de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	6,68	€
BP110001	U	MASTIL DE 2,5 M. DE 35 MM DE DIAMETRO Y 1,5 MM DE PARED INTERIOR, GALVANIZADO Y PROLONGABLE PARA FIJACIÓN DE ANTENAS DE TV I FM	9,99	€
BP110201	U	ANTENA DE FM PARA BANDA II, CON DIPOLO EN FORMA DE U, OMNIDIRECCIONAL, GANANCIA 0 DB. tipo HIRSCHMANN MODELO FADI-U 1 R O SIMILAR EQUIVALENTE	12,85	€
BP110817	U	ANTENA DE TV PARA BANDA IV-V (U.H.F.), SERIE SUPER ESPECTRAL COLOR, GANANCIA TÍPICA 17 DB, ALTA RELACIÓN DELANTE DETRAS TÍPICO 31 DB. tipo HIRSCHMANN MODELO FESA 817 O SIMILAR EQUIVALENTE	65,23	€
BP122640	U	PREAMPLIFICADOR DE MASTIL BLINDADO, GANANCIA VHF 21 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV, GANANCIA UHF 42 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV. ALIMENTACIÓN 24 V, FACTOR DE RUIDO 1,5 A 3,5 DB. ATENUADOR VARIABLE EN VHF Y UHF. tipo HIRSCHMANN MODELO MVR 2640.	28,32	€
BP122704	u	Equipo de amplificación para 1 bajante y 2 derivaciones por planta y bajante, con un total de 14 conexiones, para montar en armario cerrado	328,59	€
BP131022	U	DERIVADOR INDUCTIVO PARA CONECTAR 1 O 2 CABLES DE DERIVACIÓN A UNA LINEA PRINCIPAL. DE ALTO FACTOR DE APANTALLAMIENTO, BAJA ATENUACIÓN DE PASO DE 15 DB, EQUILIBRADA ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN Y ALTO DESACOPLAMENTO >20 DB. DIMENSIONES: 64X64X24 MM. tipo HIRSCHMANN MODELO: DR-1526. O SIMILAR EQUIVALENTE	6,40	€
BP1F2246	U	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA AMPLIFICADOR PARA BANDA A MASTILES 24 V ESTABILIZADA, 60 MA CON INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. tipo HIRSCHMANN MODELO SNG-224/60. O SIMILAR EQUIVALENTE	30,72	€
BP1Z1303	U	GARRA DE FIJACIÓN A MURO PARA MAMPOSTERIA, GALVANIZADA Y REFORZADA EN FORMA DE U DE 32 CM,. MODELO GRM-212 O SIMILAR EQUIVALENTE	3,07	€
BP2AU010	u	Conjunto de videoportero con 1 placa exterior y pulsador, videotelefono exterior, fuente de alimentación y abrepuertas automatico. Incluye 3 videotelefonos interiores para el control desde 3 sitios interiores.	488,32	€
BP31U010	u	Amplificador mezclador de 60 W de potencia RMS y 98 W IHF. Dispone de cinco entradas de micrófono y dos de auxiliar. Entrada de emergencia 0 dB prioritaria. Relé de seguridad de avisos para líneas de altavoces con atenuadores. Salida para altavoces de 4, 8 y 16 ohm, 50, 70 y 100 V. Salida de línea para enlazar con otras etapas de potencia. Control de volumen individual para cada entrada. Modo mezclador de micrófonos o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2_5, y todos sobre entradas auxiliares (configurable). Gong y alimentación phantom seleccionable por entrada MIC. Control de graves, agudos y de volumen general. Indicador de nivel de señal. Modelo OPTIMUS ref. AXD-60, o similar equivalente.	415,06	€
BP31X001	U	SISTEMA INTEGRAL DE VIDEO PARA LA SALA DE ACTOS, PARA VIDEOPROYECCIÓN, FORMADO POR PLACA DE VIDEO CON CANAL POR ORDENADOR VGA/HDMI, Y CANAL LIBRE VGA/HDMI Y ENTRADA DE VIDEO RCA/BCN. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PLACA PARA MONTAR EN PARET. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES.	239,68	€
BP31X020	U	KIT DE CONEXIÓN PARA VIDEOPROYECCIÓN, PARA LA SALA DE ACTOS, FORMADO POR: 1 CAJA, 1 ENCHUFE 10/16A, 1 TOMA RJ-45, 1 CONECTOR HDMI, 1 CONECTOR VGA, Y 1 CONECTOR PARA SONIDO. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PARA MONTAR EN TECHO. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES.	212,80	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BP35U210	u	Proyector acústico de 20 W RMS de potencia en línea de 100 V, con recinto cilíndrico de plástico ABS y rejilla metálica de aluminio. Certificado EN 54-24. tipo Optimus, modelo SP-20N, o similar equivalente.	94,95	€
BP3AU121	u	Atenuador acustico sin selección de programa, con seguridad de avisos para conmutación de linea, con señal de entrada y salida de 100 V, potencia regulada maxima de 40 W, de 150x78x50 mm, cuerpo de ABS blanco, para empotrar, incluida la caja de empotrar.	36,43	€
BP3AU222	u	SISTEMA INTEGRAL DE AUDIOVISUALS FORMAT PER UN KIT DE VIDEOPROJECTOR, INCLOENT: - 1 ENDOLL SCHUKO 10/16 A - SISTEMA DE VIDEO FORMAT PER PLACA DE VIDEO AMB A CANAL PER ORDINADOR RJ45 CAT 6A, y CANAL LLIURE VGA y UN CANAL HDMI, 1 CANAL PER A SO. TANT A LA BANDA DEL SOSTRE COM A LA BANDA DE LA PARET DE CONTROL. - SISTEMA DE AUDIO AMB 4 CANALS AMB SELECTOR DE VOLUM y INTERRUPTOR DE TALL, INCORPORA AMPLIFICADOR y SISTEMA DE BLOQUEIG AMB SENYAL EXTERN DE MEGAFONIA. - 2 ALTAVEUS TIPUS PROJECTOR DE SO TIPUS BAFLE DE 20W. - PANTALLA MANUAL PER PROJECTAR DE MIDES MÍNIMES 2X1,2 METRES. PROJECTOR EXCLÒS, A SUBMINISTRAR PER LA PROPIETAT. INCLOU TOTS ELS CONNEXIONATS ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS DEL SISTEMA. COMPLETAMENT INSTAL·LAT.	808,79	€
BP410151	M	CABLE COAXIAL FA-75.	0,43	€
BP44-1A3S	m	Cable para transmisión de datos con conductores de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	0,68	€
BP47-1A59	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, fins a 0,5 m de longitud	7,99	€
BP70-21MF	u	Base estanca con capuchón, grado de protección IP-67, para conectores del tipo RJ45, para montar semiempotrada	4,73	€
BP7312D4IXSS	u	Suministro y colocación de toma doble RJ45 para empotrar a canal de aluminio, caja de tierra, punto de trabajo o ejecución en caja de superficie. Incluye pp de conductor UTP cat 6.ª, bandejas, tubos rígidos y flexibles de medida adecuada hasta rack de la zona. También incluye cajas, cajetines, placas, tapas, accesorios, soporte, material auxiliar y pequeño material. Totalmente instalado y en funcionamiento. Marca y modelo: Prisas y cable homologadas por el IMI y adaptadores según ubicación.	128,44	€
BP74-1ALV	u	Armario rack metálico mural para sistemas de transmisión de voz, datos e imagen, con bastidor tipo rack 19´´, de 9 unidades de altura, de 600x500 mm (anchura x profundidad), puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave	398,73	€
BP7E1C00	U	Conmutador (switch) de 16 puertos 10/100 Mbps, no gestionable, para armario tipo rack 19", con alimentación a 240V	243,77	€
BP7E1E00	u	Conmutador (switch) de 24 puertos 10/100 Mbps, no gestionable, para armario tipo rack 19", con alimentación a 240V	389,51	€
BP7EXX10	u	Punto de acceso inalambrico interior del tipo UNIFI a 802.11 AC 2,4GHz 450Mbps, 5GHz 1300 Mbps, con un alcance de 120m, marca UNIFI UAP AC, o similar equivalente.	212,80	€
BP7E-H5TB	u	Punto de acceso inalámbrico a 2,4/5 GHz, compatible norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, con antenas omnidireccionales de 5 dBi de ganancia, con protocolos de seguridad WEP,WPA y WPA2, con alimentación y PoE/PoE+ según norma IEE 802.3 af/at, para uso interior	138,79	€
BP7G-1AEV	u	Panel integrado fijo, equipado con 24 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, para montar sobre bastidor rack 19´´, de 1 unidad de altura, con organizador de cables	178,25	€
BP7G-1AFB	u	Panel integrado deslizante, equipado con 24 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, para montar sobre bastidor rack 19´´, de 1 unidad de altura, con organizador de cables	182,15	€
BP7K-1O7S	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/FTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para empotrar	20,14	€
BP7K-1O80	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para empotrar	15,02	€
BP7L-1AGA	u	Regleta de alimenatción fija, con 6 bases schucko 2P+T de 16 A y 250 V, y un interruptor bipolar de 16 A, para armarios rack 19´´, de 1 unidad de altura, montaje horizontal	40,81	€
BP7Z1100	U	PANEL GUIACABLE 19" ENRACABLE. PANEL PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL CABLEADO	17,63	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BQ9GZ040	u	Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con cuatro puertas, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales	227,21	€
BQ9GZDD0	u	Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con tres puertas y una unidad de 100*50*50, tipo gaveta metálica desplazable con ruedas de teflon o similar, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales	287,27	€
BQAFZHP1	m	Encimera de laminado estratificado a alta presión HPL de 13mm con retorno perimetral de 100mm. doblado 13+13 , de 60 cm de ancho. Aristas redondeadas. Incluido formación de agujeros y colocación de lavabos Berna adaptados por la parte inferior.	157,58	€
BQLBCAA	u	Conexionado de control. Sección circuito 1,5 mm² .	20,08	€
BQU1521A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	136,77	€
BQU1H23A	mes	Alquiler módulo prefabricado de comedor de 4x2,3x2,6 m de plafón de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 1 seno con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	119,93	€
BQU1Z204	mes	Alquiler mensual de módulo prefabricado de vestidores de 4x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluido	143,40	€
BQU3-0TIB	u	Botiquín tipo armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	113,06	€
BQZ3-H5YZ	m	Sistema de control antiaves constituido por una banda de policarbonato transparente con 1 hilera de púas de acero inoxidable	8,57	€
BR30-0XRF	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación lenta	5,61	€
BR30-0XRG	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación rápida	1,87	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbiano	5,90	€
BR32-21DJ	m3	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado a granel	38,20	€
BR34-0XRE	kg	Acolchado protector para hidrosiembras de fibra semicorta	1,12	€
BR35-21GN	m3	Corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	54,66	€
BR37-0WNZ	kg	Estabilizante sintético de base acrílica	9,69	€
BR38-21CQ	t	Grava de río, de 50 a 70 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	66,60	€
BR3A-21D1	m3	Grava volcánica de 12 a 30 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	95,90	€
BR3B-0XQN	m3	Turba rubia en sacos de 0,8 m3	69,77	€
BR3D-21GJ	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada en sacos de 0,8 m3	47,20	€
BR4AL-25IS	u	Calendula officinalis en maceta 11 cm	0,67	€
BR4C2-25UB	u	Cotoneaster dammeri 'Skogholm' en contenedor de 3l	4,27	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BR4E4-25WD	u	Jasminum grandiflorum en maceta 15 cm	4,49	€
BR4EC-25XL	u	Lavandula angustifolia en contenedor de 1 l	1,62	€
BR4GM-2680	u	Plumbago auriculata en contenedor de 6 l	7,21	€
BR4U0-21GW	kg	Mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N	6,99	€
BTBA9FA	ut	DETECTOR DE PRESENCIA 10/16 A 250 V, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ORBIS, O TÈCNICAMENTE EQUIVALENTE	40,45	€
BXCOM40	ut	Plafón distribuidor de F.O. por 12 puertos SC dúplex y 2 cordones de patch dúplex de F.O. 50/125 OM4	713,57	€
C206ZAAA	h	Equipo de inyección de cal.	0,66	€
PBAA.1A	m3	Agua.	1,19	€
PIBI5A515B70	kg	Mortero premezclado, bicomponente, de elevada ductilidad, a base de cal hidráulica (NHL) y Eco-Puzolana, de color claro, especialmente indicado para el refuerzo estructural armado de soportes de albañilería, y para la regularización de soportes de piedra, ladrillos y tufo, componente A en saco de 25 kg y componente B en saco de 5 kg, Planitop HDM Restauro de Mapei ref.2038125+2038205 CONSUMO: 1,9 kg/m² por mm de espesor. APLICACIÓN: llana metálica lisa o proyección.	2,09	€
PIBJE2BH0	u	Fijación química para cargas estructurales y barras de refuerzo a base de resina de viniléster híbrida sin estireno. Certificado para barras roscadas, hierros de anclaje y cargas sísmicas C1. Mapefix VE SF de Mapei ref.1960091ES COLOR: gris. CONSUMO: en función del volumen a rellenar. APLICACIÓN: pistola.	14,21	€
PIBJE2BH6	u	Fijación química para cargas estructurales y barras de refuerzo a base de resina de viniléster híbrida sin estireno. Certificado para barras roscadas, hierros de anclaje y cargas sísmicas C1. Mapefix VE SF de Mapei ref.1960091ES COLOR: gris. CONSUMO: en función del volumen a rellenar. APLICACIÓN: pistola.	14,21	€
PIBM238725	kg	Arena de cuarzo para utilizar como ´´carga´´ y/o ´´espolvoreo´´ para sistemas epoxídicos. Quarzo 1,2 de Mapei ref.238725	0,77	€
PIBM4R3680	m	Barra pultrusa de fibra de vidrio, preimpregnadas con viniléster epoxi modificado, (módulo elástico 40.800 N/mm2), de 6 m de longitud y un diámetro nominal de 9,53 mm, para el refuerzo estructural de elementos de hormigón y albañilería dañada, Maperod G de Mapei ref.73W3010460	10,54	€
PIBM7321107	kg	Estuco epoxídico bicomponente con tiempo de fraguado normal, de consistencia tixotrópica, para la regularización de las superficies de hormigón. MapeWrap 11 de Mapei ref.7321107 CONSUMO: 1,55 kg/m² por mm de espesor. APLICACIÓN: llana plana o dentada.	18,48	€
PIBM7322006	kg	Resina epoxídica, bicomponente, superfluida, para la impregnación con el ´´sistema húmedo´´ de Mapewrap. Mapewrap 21 de Mapei, ref. 7322006 CONSUMO: en función del tipo de tejido y de la anchura. APLICACIÓN: manualmente o con máquina impregnadora.	30,80	€
PIBM7324003	kg	Imprimación epoxídica bicomponente específica para el sistema Mapewrap. MapeWrap Primer 1 de Mapei ref.7324003 CONSUMO: 250-300 g/m². APLICACIÓN: brocha o rodillo.	28,75	€
PIBM7327021	m	Malla de fibra de vidrio, tipo AR, resistente a los álcalis, con apresto especial, módulo elástico medio a tracción de 67 Gpa, 250 g/m2, paso de malla 21x21 mm, rollo de 20m x 88 cm, Mapegrid G 220 de Mapei ref.7327021	31,42	€
PIBM73O30810	m	Cuerda de fibras de vidrio unidireccionales de módulo elástico 80.700 N/mm2, resistencia a tracción 2560 N/mm2 y 8 mm de diámetro, rollo de 10m, MapeWrap G Fiocco de Mapei ref.73O30810	14,28	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**103,42000**	€
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,100	/R x	24,70000	=	27,17	
				Subtotal:			27,17	27,17
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,600	/R x	2,11000	=	1,27	
				Subtotal:			1,27	1,27
Materiales								
B03L-05MQ	t	Arena de cantera de piedra calcárea para hormigones	0,650	x	19,95000	=	12,97	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,225	x	142,00000	=	31,95	
B03J-0K7V	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de grandària màxima 20 mm, para hormigones	1,550	x	18,98000	=	29,42	
B011-05ME	m3	Agua	0,180	x	2,10000	=	0,38	
				Subtotal:			74,71	74,71
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	27,17000	=	0,27	
				Subtotal:			0,27	0,27
			COSTE DIRECTO					103,42
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**103,42**
		(CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
B06F5-Z99M	M3	Hormigón de CAL HIDRÁULICA NHL5 cemento y árido blancos con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6	**Rend.:**	**1,000**			**550,00000**	€
			COSTE DIRECTO					533,98
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**550,00**
B07F-0LSS	m3	Mortero de cal/- y arena, con 380 kg/m3 de cal hidráulica natural NHL 2, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**			**279,80000**	€
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x	21,42000	=	32,56	
B054-06DE	kg	Cal hidráulica natural NHL 2, en sacos	380,000	x	0,58000	=	220,40	
				Subtotal:			253,38	253,38
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO				279,80
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**279,80**

(DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

B07F-0LSV	m3	Mortero de cal/- y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**	**183,83000**	**€**

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176Z065	h	Hormigonera 200 l eléctrica	0,700	/R x	1,98000	=	1,39	
				Subtotal:			1,39	1,39
Materiales								
PBAA.1A	m3	Agua.	0,200	x	1,19000	=	0,24	
B0310500	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	1,520	x	20,96000	=	31,86	
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	380,000	x	0,33000	=	125,40	
				Subtotal:			157,50	157,50
				GASTOS AUXILIARES	1,00	%		0,25
				COSTE DIRECTO				183,83
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**183,83**

(CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

B07F-0LSZ	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**	**174,36000**	**€**

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
A0E-000A	h	Peón especialista	1,050	/R x	24,70000	=	25,94	
				Subtotal:			25,94	25,94
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x	2,11000	=	1,53	
				Subtotal:			1,53	1,53
Materiales								
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	142,00000	=	53,96	
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	190,000	x	0,33000	=	62,70	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,380	x	21,42000	=	29,56	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
				Subtotal:			146,64	146,64
		GASTOS AUXILIARES			1,00	%		0,26
		COSTE DIRECTO						174,36
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**174,36**

(CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)

B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**	**97,26000**	**€**

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,630	x	21,42000	=	34,91	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250	x	142,00000	=	35,50	
				Subtotal:			70,83	70,83
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25
		COSTE DIRECTO						97,26
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**97,26**

(NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**			**113,36000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	142,00000	=	53,96	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x	21,42000	=	32,56	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
				Subtotal:			86,94	86,94
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO				113,36
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**113,36**

(CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)

B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**			**221,32000**	€

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,050	/R x	24,70000	=	25,94	
				Subtotal:			25,94	25,94
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x	2,11000	=	1,53	
				Subtotal:			1,53	1,53
Materiales								
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x	142,00000	=	28,40	
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	400,000	x	0,33000	=	132,00	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,530	x	21,42000	=	32,77	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
				Subtotal:			193,59	193,59

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	25,93500	=	0,26	
				Subtotal:			0,26	0,26
			COSTE DIRECTO					221,32
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**221,32**
		(DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)						

B07F-0LT7	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**		**122,45000**	**€**

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,450	x	142,00000	=	63,90	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,480	x	21,42000	=	31,70	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
				Subtotal:			96,02	96,02
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25
			COSTE DIRECTO					122,45
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**122,45**
		(CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)						

B07G-0MQR	m3	Mortero de cemento con cemento pórtland CEM I y arena, con aditivo inclusor aire/plastificante y 300 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:5 y 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	**Rend.:**	**1,000**		**107,07000**	**€**

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B081-06U6	kg	Aditivo inclusor aire/plastificante para mortero, según la norma UNE-EN 934-3	0,600	x	1,74000	=	1,04	
B03L-05MT	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,580	x	22,44000	=	35,46	
B055-0661	t	Cemento pórtland CEM I 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,300	x	146,57000	=	43,97	
				Subtotal:			80,89	80,89
			COSTE DIRECTO					107,07
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**107,07**

(CIENTO SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

B07J-CVY8	m3	Hormigón celular sin árido, de densidad 300 kg/m3	**Rend.:**	**1,000**			**71,87000**	**€**
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
				Subtotal:			11,90	11,90
Materiales								
B7C12-0KM	kg	Espumante para hormigón celular	5,000	x	2,46000	=	12,30	
B011-05ME	m3	Agua	0,330	x	2,10000	=	0,69	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,330	x	142,00000	=	46,86	
				Subtotal:			59,85	59,85
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	11,89500	=	0,12	
				Subtotal:			0,12	0,12
			COSTE DIRECTO					71,87
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**71,87**

(SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	**Rend.:**	**1,000**			**137,29000**	**€**
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0D-0008	h	Peón yesero	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
				Subtotal:			23,79	23,79
Materiales								
B011-05ME	m3	Agua	0,600	x	2,10000	=	1,26	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
B059-06FO	kg	Yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,14000	=	112,00	
				Subtotal:			113,26	113,26
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	23,79000	=	0,24	
				Subtotal:			0,24	0,24
			COSTE DIRECTO					137,29
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**137,29**

(CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

B0B5-16I3 kg Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316) manipulado en taller y elaborado en obra — **Rend.: 1,000** — **3,33000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	25,38000	=	0,13	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,63000	=	0,14	
				Subtotal:			0,27	0,27
Materiales								
B0B0-16I2	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	1,050	x	2,89000	=	3,03	
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,010	x	1,95000	=	0,02	
				Subtotal:			3,05	3,05
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	0,27000	=	0,00	
				Subtotal:			0,00	0,00
			GASTOS AUXILIARES		1,00 %			0,00
			COSTE DIRECTO					3,33
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**3,33**

(TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

B0B6-107D kg Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B400S, de límite elástico >= 400 N/mm2 — **Rend.: 1,000** — **1,29000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,63000	=	0,14	
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	25,38000	=	0,13	
				Subtotal:			0,27	0,27
Materiales								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,010	x	1,95000	=	0,02	
B0B7-106P	kg	Acero en barras corrugadas B400S de límite elástico >= 400 N/mm2	1,050	x	0,95000	=	1,00	
				Subtotal:			1,02	1,02
		COSTE DIRECTO						1,29
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**1,29**

(UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

B0B6-107E kg Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,33000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,63000	=	0,14	
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	25,38000	=	0,13	
				Subtotal:			0,27	0,27
Materiales								
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,0102	x	1,95000	=	0,02	
B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,050	x	0,99000	=	1,04	
				Subtotal:			1,06	1,06
		GASTOS AUXILIARES			1,00	%		0,00
		COSTE DIRECTO						1,33
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**1,33**

(UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

B0B6-107I kg Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500SD, de límite elástico >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,34000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	25,38000	=	0,13	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,63000	=	0,14	
				Subtotal:			0,27	0,27
Materiales								
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,010	x	1,95000	=	0,02	
B0B7-106S	kg	Acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2	1,050	x	1,00000	=	1,05	
				Subtotal:			1,07	1,07
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	0,27000	=	0,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:	0,00		0,00
			COSTE DIRECTO				1,34
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**1,34**
			(UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)				
B44Z-ZGAA	kg	AceroS275JO, galvanizado en caliente, formado por chapas y tubulares	**Rend.:**	**1,000**		**5,20000**	**€**
			COSTE DIRECTO				5,05
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**5,20**
B617-0OM0	m3	Sillar de piedra calcárea para mampostería	**Rend.:**	**1,000**		**1.323,78000**	**€**
			Unidades	Precio	Parcial		Importe
Mano de obra							
A01-FEP2	h	Ayudante picapedrero	15,000	/R x 25,38000 =	380,70		
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	30,000	/R x 28,63000 =	858,90		
				Subtotal:	1.239,60		1.239,60
Materiales							
B042-064K	m3	Piedra calcárea para mampostería	1,350	x 48,58000 =	65,58		
				Subtotal:	65,58		65,58
Otros							
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 1.239,60000 =	18,59		
				Subtotal:	18,59		18,59
			COSTE DIRECTO				1.323,78
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**1.323,78**
			(MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)				
B617-0OM1	m3	Sillar de piedra arenisca para mampostería	**Rend.:**	**1,000**		**1.068,37000**	**€**
			Unidades	Precio	Parcial		Importe
Mano de obra							
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	24,000	/R x 28,63000 =	687,12		
A01-FEP2	h	Ayudante picapedrero	12,000	/R x 25,38000 =	304,56		
				Subtotal:	991,68		991,68
Materiales							
B042-064J	m3	Piedra arenisca para mampostería	1,350	x 49,46000 =	66,77		
				Subtotal:	66,77		66,77
Otros							
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s 991,68000 =	9,92		
				Subtotal:	9,92		9,92

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO 1.068,37

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL **1.068,37**

(MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

D0701641 m3 Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra **Rend.: 1,000** **97,26000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,630	x	21,42000	=	34,91	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250	x	142,00000	=	35,50	
				Subtotal:			70,83	70,83
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO 97,26

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL **97,26**

(NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

D0701821 m3 Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra **Rend.: 1,000** **113,36000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x	21,42000	=	32,56	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	142,00000	=	53,96	
				Subtotal:			86,94	86,94
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25
			COSTE DIRECTO					113,36
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**113,36**

(CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)

D070ZA21	m3	Mortero de cal aérea hidratada, cenizas puzolànicasy arena de piedra granítica con 380 kg/m³ de cal aérea CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**203,15000**	**€**
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	380,000	x	0,33000	=	125,40	
B03L-05MT	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,520	x	22,44000	=	34,11	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B031ZA21	k	Cenizas puzolánicas.	10,000	x	1,68000	=	16,80	
				Subtotal:			176,73	176,73
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25
			COSTE DIRECTO					203,15
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**203,15**

(DOSCIENTOS TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)

D070ZCHB	m3	Morter de calç hidràulica NHL-5 i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m³ de calç hidràulica, amb una proporció en volum 1:3, elaborat en obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**246,04000**	**€**
			Unidades		Precio		Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	3,500	/R x	24,70000	=	86,45	
				Subtotal:			86,45	86,45
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B054-06DD	kg	Cal hidráulica natural NHL 5 con aditivo, en sacos	315,000	x	0,39000	=	122,85	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B03L-05MT	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,520	x	22,44000	=	34,11	
				Subtotal:			157,38	157,38
Otros								
%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	0,300	% s	245,30667	=	0,74	
				Subtotal:			0,74	0,74
				COSTE DIRECTO				246,04
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**246,04**

(DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

D0715A21	m3	Mortero cal y arena con colorante, con 380 kg/m³ de cal aérea hidratada CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**205,85000**	**€**
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B083-06UE	kg	Colorante en polvo para mortero	5,000	x	4,21000	=	21,05	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x	21,42000	=	32,56	
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	380,000	x	0,33000	=	125,40	
				Subtotal:			179,43	179,43
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO 205,85

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL **205,85**

(DOSCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

D071VCPA m3 Mortero mixto de cal área apagada grasa (amarada), arena y cenizas puzolánicas 1:3:0,1 con pigmentos minerales coloreantes **Rend.: 1,000** **191,80000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
				Subtotal:			24,70	24,70
Maquinaria								
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,11000	=	1,48	
				Subtotal:			1,48	1,48
Materiales								
B081VCPA	k	Puzolanas o Cenizas puzolánicas	18,000	x	2,80000	=	50,40	
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	180,000	x	0,33000	=	59,40	
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	2,10000	=	0,42	
B083-06UE	kg	Colorante en polvo para mortero	5,000	x	4,21000	=	21,05	
B03L-05MT	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,520	x	22,44000	=	34,11	
				Subtotal:			165,38	165,38
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,000	% s	24,70000	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO 191,80

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL **191,80**

(CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

D07X-0LR1 m3 Pasta de guix B1 **Rend.: 1,000** **136,74000** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0D-0008	h	Peón yesero	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
				Subtotal:			23,79	23,79
Materiales								
B059-06FO	kg	Yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,14000	=	112,00	
PBAA.1A	m3	Agua.	0,600	x	1,19000	=	0,71	
				Subtotal:			112,71	112,71

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO
		GASTOS AUXILIARES	1,00	%	0,24
		COSTE DIRECTO			136,74
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**136,74**

(CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

D0G5ZL22 m2 Piedra de Figueres cortada al grueso adecuado para las piezas. (desarrollo exterior). **Rend.: 1,000** **140,00000** **€**

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B0G5ZL22	m2	Piedra de Figueres cortada a los gruesos necesarios para la pieza	1,000	x	140,00000	=	140,00	
				Subtotal:			140,00	140,00
		COSTE DIRECTO						140,00
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**140,00**

(CIENTO CUARENTA EUROS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-1 **E2252772** m3 Terraplenado y compactado en zanjas y pozos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PN **Rend.: 1,000** **15,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,450	/R x	24,70000	=	11,12	
	A0D-0007	h	Peón	0,020	/R x	23,79000	=	0,48	
					Subtotal:			11,59	11,59
Maquinaria									
	C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	0,450	/R x	5,72000	=	2,57	
	C1311120	h	Pala cargadora mediana, sobre neumáticos	0,020	/R x	53,35000	=	1,07	
					Subtotal:			3,64	3,64
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,59067	=	0,17	
					Subtotal:			0,17	0,17
						COSTE DIRECTO			15,41
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,46
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**15,87**

(QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-2 **E225ZP70** m3 Relleno de zanja con grava de recuperación, limpia de restos de yesos y materiales orgánicos **Rend.: 1,000** **22,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,020	/R x	23,79000	=	0,48	
					Subtotal:			0,48	0,48
Maquinaria									
	C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	0,013	/R x	86,94000	=	1,13	
					Subtotal:			1,13	1,13
Materiales									
	B036-21CI	t	Grava de árido reciclado mixto de hormigón-cerámica de 20 a 40 mm	1,705	x	11,81000	=	20,14	
					Subtotal:			20,14	20,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,47600	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		21,75
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,65
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**22,40**

(VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

P-3 **E443ZTEA** kg Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza tubular estructural soldado, en perfiles laminados en caliente , medidas variables, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura **Rend.: 1,000** **2,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,09000	=	0,52	
					Subtotal:			0,78	0,78
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,018	/R x	3,51000	=	0,06	
					Subtotal:			0,06	0,06
Materiales									
	B44Z-0LX8	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x	1,29000	=	1,29	
					Subtotal:			1,29	1,29
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,77733	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01

COSTE DIRECTO		2,14
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,06
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**2,21**

(DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-4 **E45318C4** m3 Hormigón para vigas, HA-25/B/10/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba **Rend.: 1,000** **271,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,084	/R x	28,63000	=	2,40	
	A0D-0007	h	Peón	0,336	/R x	23,79000	=	7,99	
					Subtotal:			10,40	10,40
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,140	/R x	173,60000	=	24,30	
					Subtotal:			24,30	24,30
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,100	x	207,56000	=	228,32	
					Subtotal:			228,32	228,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,39867	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					263,17
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		7,90
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**271,07**

(DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-5 **E45818C4** m3 Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba. **Rend.: 1,000** **260,38** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,336	/R x	23,79000	=	7,99	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,084	/R x	28,63000	=	2,40	
					Subtotal:			10,40	10,40
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,140	/R x	173,60000	=	24,30	
					Subtotal:			24,30	24,30
Materiales									
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,050	x	207,56000	=	217,94	
					Subtotal:			217,94	217,94
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,39867	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					252,80
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		7,58
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**260,38**

(DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-6 **E45C18C4** m3 Hormigón para losas, HA-25/B/10/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba **Rend.: 1,000** **238,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,216	/R x	23,79000	=	5,14	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,054	/R x	28,63000	=	1,55	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		6,68	6,68
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,090	/R x	173,60000	=	15,62	
						Subtotal:		15,62	15,62
Materiales									
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P / 20 / IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,020	x	205,50000	=	209,61	
						Subtotal:		209,61	209,61
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,68467	=	0,10	
						Subtotal:		0,10	0,10
						COSTE DIRECTO			232,02
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		6,96
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**238,98**

(DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-7 **E45CA8C4** m3 Hormigón para losas inclinadas, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba **Rend.: 1,000** **243,71** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	1,72	
	A0D-0007	h	Peón	0,240	/R x	23,79000	=	5,71	
						Subtotal:		7,43	7,43
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,100	/R x	173,60000	=	17,36	
						Subtotal:		17,36	17,36
Materiales									
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,020	x	207,56000	=	211,71	
						Subtotal:		211,71	211,71
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,42733	=	0,11	
						Subtotal:		0,11	0,11
						COSTE DIRECTO			236,61
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		7,10
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**243,71**

(DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-8 **E4D3Z503** m2 Montaje y desmontaje de encofrado con panel metálico, para vigas de directriz recta, a una altura >=3 m **Rend.: 0,900** **34,42** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	28,63000	=	15,91	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,500	/R x	25,38000	=	14,10	
					Subtotal:			30,01	30,01
Materiales									
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,030	x	14,88000	=	0,45	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,080	x	3,06000	=	0,24	
	B0DZ5-0F6	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x100 cm	1,000	x	0,37000	=	0,37	
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,199	x	0,43000	=	0,52	
	B0D80-0CN	m2	Panel metálico de 50x100 cm para 50 usos	1,102	x	1,09000	=	1,20	
					Subtotal:			2,96	2,96
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,00533	=	0,45	
					Subtotal:			0,45	0,45

COSTE DIRECTO			33,42
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,00
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**34,42**

(TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-9 **E4D8ZJPA** m Montaje y desmontaje tape lateral de pavimento de 15cm con material, grueso variable para dejar junta abierta. **Rend.: 1,000** **33,60** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
					Subtotal:			9,37	9,37
Materiales									
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,991	x	0,43000	=	0,86	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,020	x	14,88000	=	0,30	
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	0,150	x	2,29000	=	0,34	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,050	x	428,52000	=	21,43	
					Subtotal:			23,11	23,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,37067	=	0,14	
					Subtotal:			0,14	0,14
				COSTE DIRECTO					32,62
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,98
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**33,60**
			(TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)						
P-10	**E4DCZDF2**	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura >3 m, con tablero de madera fenòlica, para dejar el hormigón visto	**Rend.:**	**1,000**			**56,71**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,700	/R x	25,38000	=	17,77	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	28,63000	=	22,90	
					Subtotal:			40,67	40,67
Materiales									
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,002	x	428,52000	=	0,86	
	B0D7U001	m2	Tablero fenólico de 18 mm de espesor	1,100	x	10,82000	=	11,90	
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,990	x	0,43000	=	0,43	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,060	x	3,06000	=	0,18	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,015	x	14,88000	=	0,22	
					Subtotal:			13,78	13,78
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	40,67000	=	0,61	
					Subtotal:			0,61	0,61
				COSTE DIRECTO					55,06
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,65
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**56,71**
			(CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)						
P-11	**E4DCZFAA**	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, a una altura >3 m, con tablero fenolico, para dejar el hormigón visto	**Rend.:**	**1,000**			**73,55**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,100	/R x	28,63000	=	31,49	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
					Subtotal:			56,87	56,87
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,060	x	3,06000	=	0,18	
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,298	x	0,43000	=	0,56	
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,015	x	14,88000	=	0,22	
	B0D7U001	m2	Tablero fenólico de 18 mm de espesor	1,000	x	10,82000	=	10,82	
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,004	x	428,52000	=	1,71	
						Subtotal:		13,68	13,68
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	56,87333	=	0,85	
						Subtotal:		0,85	0,85
						COSTE DIRECTO			71,41
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,14
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**73,55**

(SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-12 **E4F2A57E** m3 Pared estructural de ladrillo cerámico perforado de 14 cm, de ladrillo de 29x14x7,5 cm R15 N/mm2, para revestir, colocado con mortero de cemento 1:4 (M-8 N/mm2), elaborado en obra con hormigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **355,99** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,500	/R x	28,63000	=	186,10	
	A0D-0007	h	Peón	3,250	/R x	23,79000	=	77,32	
						Subtotal:		263,41	263,41
Materiales									
	B0F1A-077J	u	Ladrillo perforado R-15 N/mm2, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	279,968	x	0,22000	=	61,59	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,147	x	113,36240	=	16,66	
						Subtotal:		78,26	78,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	263,41267	=	3,95	
						Subtotal:		3,95	3,95
						COSTE DIRECTO			345,62
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		10,37
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**355,99**

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-13 **E5ZBZRZN** u Rastrillo de grandes dimensiones en relación al canalón, con material de zinc de sección suficiente. Colocada con fijaciones mecánicas. **Rend.: 1,000** **47,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
	A0F-000O	h	Oficial 1a hojalatero	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
					Subtotal:			16,59	16,59
Materiales									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	0,200	x	1,09000	=	0,22	
	B5ZZ1-131R	u	Clavo deacero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	3,000	x	0,09000	=	0,27	
	B5ZBZRZN	u	Rastrillo de grandes dimensiones en relación al canalón, con material de zinc de sección suficiente.	1,000	x	28,62000	=	28,62	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	113,36240	=	0,11	
					Subtotal:			29,22	29,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,59400	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO					46,06
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,38
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**47,45**

(CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-14 **E776ZBAA** m Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 15cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final **Rend.: 1,000** **16,22** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,160	/R x	28,63000	=	4,58	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,320	/R x	25,38000	=	8,12	
					Subtotal:			12,70	12,70
Materiales									
	B7EAZBAA	m	Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 15cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final	1,050	x	2,72000	=	2,86	
					Subtotal:			2,86	2,86
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,70267	=	0,19	
					Subtotal:			0,19	0,19
				COSTE DIRECTO					15,75
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,47
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**16,22**

(DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

P-15 **E776ZBAB** ml Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 10cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final **Rend.: 1,000** **7,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			5,40	5,40
Materiales									
	B776ZBAB	m	Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 10cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final	1,050	x	1,61000	=	1,69	
					Subtotal:			1,69	1,69
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,40133	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
				COSTE DIRECTO					7,17
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,22
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**7,39**

(SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-16 **E776ZTRA** m2 Lámina aislante de espuma Poliolefina reticulada de 10mm de grueso, tipo Trocellen, con retorno perimetral de 10cm **Rend.: 1,000** **2,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,015	/R x	25,38000	=	0,38	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,030	/R x	28,63000	=	0,86	
					Subtotal:			1,24	1,24
Materiales									
	B776ZTRA	m2	Lámina aislante de espuma Poliolefina reticulada de 10mm de grueso, tipo Trocellen, con retorno perimetral de 10cm	1,050	x	1,50000	=	1,58	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		1,58	1,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,23933	=	0,02	
						Subtotal:		0,02	0,02
						COSTE DIRECTO			2,83
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,08
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2,92**

(DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-17 **E7B11E0L** m2 Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 140 a 190 g/m2, colocada no adherida **Rend.: 1,000** **2,99** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	28,63000	=	1,15	
						Subtotal:		1,65	1,65
Materiales									
	B7B11E00	m2	Fieltro de polipropileno para lámina separadora con un peso de 140 a 190 g/m2	1,100	x	1,11000	=	1,22	
						Subtotal:		1,22	1,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,65267	=	0,02	
						Subtotal:		0,02	0,02
						COSTE DIRECTO			2,90
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,09
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2,99**

(DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-18 **E7B11M0L** m2 Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida **Rend.: 1,000** **3,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	28,63000	=	1,15	
						Subtotal:		1,65	1,65
Materiales									
	B7B11M00	m2	Fieltro de polipropileno para lámina separadora con un peso de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,52000	=	1,67	
						Subtotal:		1,67	1,67
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,65267	=	0,02	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,02	0,02
				COSTE DIRECTO					3,35
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,10
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**3,45**

(TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-19 **E7B1ZLKA** m2 Impermeabilización con aplicación de material continuo, tipo Nanoflex sin límites, en formación de canal de recogida de aguas en camino de ronda **Rend.: 1,000** **43,57** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,160	/R x	28,63000	=	4,58	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,160	/R x	25,38000	=	4,06	
					Subtotal:			8,64	8,64
Materiales									
	B7B11E00	m2	Fieltro de polipropileno para lámina separadora con un peso de 140 a 190 g/m2	1,100	x	1,11000	=	1,22	
	B7B1ZLKA	m2	Impermeabilización con aplicación de material continuo, tipo Nanoflex sin límites,	1,000	x	32,31000	=	32,31	
					Subtotal:			33,53	33,53
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,64133	=	0,13	
					Subtotal:			0,13	0,13
				COSTE DIRECTO					42,30
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			1,27
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**43,57**

(CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-20 **E7C23671** m2 Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, de espesor 60 mm con la superficie lisa y canto media madera, colocadas sin adherir **Rend.: 1,000** **15,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	1,72	
	A0D-0007	h	Peón	0,030	/R x	23,79000	=	0,71	
					Subtotal:			2,43	2,43
Materiales									
	B7C23670	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164 de 60 mm de espesor y resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, con la superficie lisa y con canto media madera	1,050	x	11,84000	=	12,43	
					Subtotal:			12,43	12,43

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500 % s	2,43133	=	0,04	
					Subtotal:		0,04	0,04
				COSTE DIRECTO				14,90
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,45
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**15,35**

(QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-21 **E7C7ZVE5** m2 Aislamiento con Lámina viscoelástica de 5kg. adherida **Rend.: 1,000** **8,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	28,63000	=	1,15	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
						Subtotal:		1,65	1,65
Materiales									
	B7C7ZVE5	m2	Aislamiento con Lámina viscoelástica de 5kg. adherida	1,100	x	5,84000	=	6,42	
						Subtotal:		6,42	6,42
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,65267	=	0,02	
						Subtotal:		0,02	0,02
				COSTE DIRECTO					8,10
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,24
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**8,34**

(OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-22 **E7C9PEC1** m2 Aislamiento con placa semirrígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 36 a 40 kg/m³, de 100 mm de grosor, con una conductividad térmica <= 0.035 W/(m·K) y resistencia térmica >= 2,857 m2·K/W, con revestimiento de velo negro, colocada sin adherir **Rend.: 1,000** **16,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,040	/R x	23,79000	=	0,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,080	/R x	28,63000	=	2,29	
						Subtotal:		3,24	3,24
Materiales									
	B7C93-0IVL	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 36 a 40 kg/m3, de 100 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,035 W/(m·K) y resistencia térmica >= 2,857 m2·K/W, con revestimiento de velo negro	1,050	x	11,92000	=	12,52	
						Subtotal:		12,52	12,52
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,24200	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					15,81
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,47
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**16,28**

(DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-23 **E7C9ZB25** m2 Aislamiento con fieltros de lana de roca de densidad 60 a 70 kg/m3, de 100 mm de espesor con malla metálica, colocado con fijaciones mecánicas **Rend.: 1,000** **13,80** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000	=	1,19	
					Subtotal:			4,05	4,05
Materiales									
	B7C90-0JC4	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 60 a 70 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 100 mm de espesor, con malla metálica	1,050	x	7,04000	=	7,39	
	B7CZ2-0IRH	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 100 mm de espesor como máximo	3,000	x	0,63000	=	1,89	
					Subtotal:			9,28	9,28
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,05267	=	0,06	
					Subtotal:			0,06	0,06
				COSTE DIRECTO					13,40
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,40
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**13,80**

(TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

P-24 **E7C9ZBW2** m2 Revestimiento acústico fonoabsorbente de polvo de vidrio reciclado encolado sobre el paramento en placas de 25mm acabado fino, tipo Baswphone 25 Fine. Se dejará una junta perimetral de 3cm respecto a todas las molduras o los bordes **Rend.: 1,000** **253,51** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
					Subtotal:			104,84	104,84
Materiales									
	B7C9ZBW2	m2	Revestimiento acústico fonoabsorbente de polvo de vidrio reciclado encolado sobre el paramento en placas de 25mm acabado fino, tipo Baswphone 25 Fine. Se dejará una junta perimetral de 3cm respecto a todas las molduras o los bordes	1,050	x	133,06000	=	139,71	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	139,71		139,71
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	104,84000 =	1,57		
						Subtotal:	1,57		1,57
						COSTE DIRECTO			246,13
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		7,38
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**253,51**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-25 **E7CD5412** m2 Pintado trasdós de muro de hormigón. **Rend.: 1,000** **9,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
						Subtotal:		6,83	6,83
Materiales									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	2,100	x	1,09000	=	2,29	
						Subtotal:		2,29	2,29
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,83267	=	0,10	
						Subtotal:		0,10	0,10
						COSTE DIRECTO			9,22
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,28
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,50**

(NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)

P-26 **E7EAZMEA** ud Muelles elásticos de la gama akustik sylomer de AMC, mod. Akustik 3 cada 60cm. dureza 45 para Falso techo o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado fina **Rend.: 1,000** **11,62** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
						Subtotal:		5,40	5,40
Materiales									
	B7EAZAUX	ud.	Tornillos, tacos y otros elementos para la fijación	1,000	x	0,88000	=	0,88	
	B7EAZMEA	U	Muelles elásticos de la gama akustik sylomer de AMC, mod. Akustik 3 cada 60cm. dureza 45 para Falso techo o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado	1,000	x	4,92000	=	4,92	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			fina						
					Subtotal:		5,80		5,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,40133	= 0,08		
					Subtotal:		0,08		0,08
					COSTE DIRECTO				11,28
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,34
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**11,62**
			(ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)						

P-27 **E7EAZMEB** ud — Muelles elásticos Vibraabsorber de AMC para 300kgs con una flecha de 20mm. Para soporte de máquinas de aire acondicionado o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado fina — **Rend.: 1,000** — **44,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
					Subtotal:			5,40	5,40
Materiales									
	B7EAZMEB	U	Muelles elásticos Vibraabsorber de AMC para 300kgs con una flecha de 20mm. Para soporte de máquinas de aire acondicionado o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado fina	1,000	x	37,24000	=	37,24	
	B7EAZAUX	ud.	Tornillos, tacos y otros elementos para la fijación	1,000	x	0,88000	=	0,88	
					Subtotal:			38,12	38,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,40133	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
					COSTE DIRECTO				43,60
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,31
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**44,91**
			(CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)						

P-28 **E7EAZSEA** ud — Separadores elásticos, tipo akustic de AMC Gama sylomer tipo E.P. 600. Colocados cada 60cm. para fijar en pared de piedra un tabique — **Rend.: 1,000** — **10,61** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
					Subtotal:			5,40	5,40
Materiales									
	B7EAZAUX	ud.	Tornillos, tacos y otros elementos para la fijación	1,000	x	0,88000	=	0,88	
	B7EAZSEA	ud	Separadores elásticos, tipo akustic de AMC Gama sylomer tipo E.P. 600. Colocados cada 60cm. para fijar en pared de piedra un tabique	1,000	x	3,94000	=	3,94	
					Subtotal:			4,82	4,82
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,40133	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
					COSTE DIRECTO				10,30
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,31
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**10,61**

(DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-29 **E81116L0** m2 Enfoscado previo sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **25,10** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,460	/R x	28,63000	=	13,17	
	A0D-0007	h	Peón	0,340	/R x	23,79000	=	8,09	
					Subtotal:			21,26	21,26
Materiales									
	B07F-0LSZ	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,016	x	174,36370	=	2,79	
					Subtotal:			2,79	2,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,25867	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32
					COSTE DIRECTO				24,37
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,73
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**25,10**

(VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)

P-30 **E81126L3** m2 Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, salpicado **Rend.: 1,000** **29,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	23,79000	=	10,71	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			25,02	25,02
Materiales									
	B07F-0LSZ	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,018	x	174,36370	=	3,14	
					Subtotal:			3,14	3,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	25,02067	=	0,38	
					Subtotal:			0,38	0,38
					COSTE DIRECTO				28,53
					GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		0,86
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**29,39**

(VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-31 **E812Z112** m2 Enyesado a buena vista sobre paramento vertical interior, a más de3,00 m de altura,como máximo, con yeso YG acabado enlucido con yeso YF **Rend.: 1,000** **10,29** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
					Subtotal:			8,11	8,11
Materiales									
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,14000	=	0,11	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,012	x	137,28790	=	1,65	
					Subtotal:			1,76	1,76
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,10533	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
					COSTE DIRECTO				9,99
					GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		0,30
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**10,29**

(DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-32 **E812ZB12** m2 Guarnecido fino, con resaltes inferiores a 3mm **Rend.: 0,200** **29,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,130	/R x	28,63000	=	18,61	
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,065	/R x	23,79000	=	7,73	
					Subtotal:			26,34	26,34
Materiales									
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,14000	=	0,11	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,012	x	137,28790	=	1,65	
					Subtotal:			1,76	1,76
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	26,34133	=	0,40	
					Subtotal:			0,40	0,40
				COSTE DIRECTO					28,50
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,85
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**29,35**

(VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-33 **E812ZEP2** m2 Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento inclinado, a >3,00 m de altura, con yeso YG para proyectar, acabado enlucido con yeso YF **Rend.: 0,600** **15,84** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,090	/R x	23,79000	=	3,57	
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,170	/R x	28,63000	=	8,11	
					Subtotal:			11,68	11,68
Maquinaria									
	C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	0,170	/R x	5,62000	=	1,59	
					Subtotal:			1,59	1,59
Materiales									
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	10,560	x	0,17000	=	1,80	
	B011-05ME	m3	Agua	0,007	x	2,10000	=	0,01	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,880	x	0,14000	=	0,12	
					Subtotal:			1,93	1,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,68000	=	0,18	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,18	0,18
				COSTE DIRECTO					15,38
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,46
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**15,84**

(QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-34 **E812ZRF2** u Formación de umbral de ventana con jambas con derrame, duellas y capialzado, incluso 20cm. de techo, enyesado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso YG acabado enlucido con yeso YF. Med. aprx. 170*300 **Rend.: 1,000** **111,43** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0D-0008	h	Peón yesero	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
					Subtotal:			92,95	92,95
Materiales									
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,14000	=	0,11	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,100	x	137,28790	=	13,73	
					Subtotal:			13,84	13,84
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	92,94533	=	1,39	
					Subtotal:			1,39	1,39
				COSTE DIRECTO					108,18
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			3,25
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**111,43**

(CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-35 **E83HZTDD** ud Armario de DM 19 dos hojas practicables tipo bofetón con marco 10cms. .Med. Aprox. 160*210cms **Rend.: 1,000** **786,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			54,01	54,01
Materiales									
	B83HZTDC	ud	Armario de DM 19 dos hojas practicables tipo bofetón con marco 10cms. .Med. Aprox. 120*210cms	1,000	x	708,41000	=	708,41	
					Subtotal:			708,41	708,41
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,01000	=	0,81	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,81	0,81
				COSTE DIRECTO					763,23
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			22,90
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**786,13**

(SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-36 **E83PZZAA** m2 Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de colores del mismo material. Producto tipo Trespa adherido con cola sistema Simson PanelTack de Bostik **Rend.: 1,000** **176,56** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,800	/R x	23,79000	=	19,03	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,800	/R x	29,59000	=	23,67	
					Subtotal:			42,70	42,70
Materiales									
	B83PZZAA	m2	Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de colores del mismo material. Producto tipo Trespa adherido con cola sistema Simson PanelTack de Bostik	1,050	x	121,97000	=	128,07	
					Subtotal:			128,07	128,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	42,70400	=	0,64	
					Subtotal:			0,64	0,64
				COSTE DIRECTO					171,41
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			5,14
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**176,56**

(CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-37 **E83PZZAL** m2 Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Incluye parte proporcional de tira de remate superior del mismo material. La parte inferiro formará un volumen avanzado para inquibir los desagües y los msoportes d elos sanitarios suspendidos
Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de **Rend.: 1,845** **66,80** €

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

colores del mismo material. Producto tipo HPL adherido con cola

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,800	/R x	29,59000	=	12,83	
	A0D-0007	h	Peón	0,800	/R x	23,79000	=	10,32	
					Subtotal:			23,15	23,15
Materiales									
	B83PZZAL	M2	Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de colores del mismo material. Producto tipo Trespa adherido con cola sistema Simson PanelTack de Bostik	1,050	x	39,39000	=	41,36	
					Subtotal:			41,36	41,36
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	23,14600	=	0,35	
					Subtotal:			0,35	0,35
						COSTE DIRECTO			64,85
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,95
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**66,80**

(SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

P-38 **E844ZSN2** m2 Techo de doble pared de placa de cartón yeso 23+ lana roca 50mm- con estructura oculta. **Rend.: 1,000** **28,42** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,080	/R x	25,38000	=	2,03	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,350	/R x	28,63000	=	10,02	
					Subtotal:			12,05	12,05
Materiales									
	B0527030	kg	Yeso con aditivos para colocar perfiles y placas, según norma UNE-EN 14496	0,525	x	0,39000	=	0,20	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,180	x	13,83000	=	2,49	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	1,890	x	0,04000	=	0,08	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,473	x	1,46000	=	0,69	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,020	x	5,80000	=	5,92	
	B843-0PCJ	m2	Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada, para falso techo	2,000	x	2,99000	=	5,98	
					Subtotal:			15,36	15,36
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,05067	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18
				COSTE DIRECTO					27,59
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,83
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**28,42**

(VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-39 **E844ZV3A** m2 Falso techo con placas de yeso laminado acabado vinílico de 15 mm de espesor, sistema fijo con entramado oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada **Rend.: 1,000** **49,06** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,350	/R x	28,63000	=	10,02	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,080	/R x	25,38000	=	2,03	
					Subtotal:			12,05	12,05
Materiales									
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	0,525	x	0,17000	=	0,09	
	B843-0PCJ	m2	Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada, para falso techo	2,000	x	2,99000	=	5,98	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,473	x	1,46000	=	0,69	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	1,890	x	0,04000	=	0,08	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,180	x	13,83000	=	2,49	
	B844ZV3A	m2	Falso techo con placas de yeso laminado acabado vinílico de 15 mm de espesor, sistema fijo con entramado oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada	1,050	x	24,83000	=	26,07	
					Subtotal:			35,40	35,40
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,05067	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		47,63
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,43
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**49,06**

(CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)

P-40 **E84HZA25** m2 Trasdosado compuesto por placas de fibras vegetales fono absorbentes fijados sobre rastreles de madera 5*5 cada 60*60cm.. Producto- Herakustik 25mm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final. **Rend.: 1,000** **31,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,230	/R x	29,59000	=	6,81	
	A0D-0007	h	Peón	0,070	/R x	23,79000	=	1,67	
					Subtotal:			8,47	8,47
Materiales									
	B84ZA3B0	m2	Entramado metálico visto con suspensión autoniveladora de barra roscada, precio medio, para falso techo de placas de 60x120 cm	1,000	x	2,99000	=	2,99	
	B84D-0P79	m2	Placa de falso techo de fibras vegetales, con acabado de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm y 25 mm de espesor, con canto rebajado/ranurado (D), según UNE-EN 13964, con clasificación de resistencia al fuego B-s1, d0	1,050	x	18,14000	=	19,05	
					Subtotal:			22,04	22,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,47133	=	0,13	
					Subtotal:			0,13	0,13

COSTE DIRECTO		30,64
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,92
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**31,55**

(TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-41 **E84HZA2B** m2 Trasdosado compuesto por placas de fibras vegetales fono absorbentes fijados sobre rastreles de madera 5*5 cada 60*60cm.. Producto- Herakustik 25mm blanco o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final. **Rend.: 1,000** **31,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,230	/R x	29,59000	=	6,81	
	A0D-0007	h	Peón	0,070	/R x	23,79000	=	1,67	
					Subtotal:			8,47	8,47
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B84D-0P79	m2	Placa de falso techo de fibras vegetales, con acabado de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm y 25 mm de espesor, con canto rebajado/ranurado (D), según UNE-EN 13964, con clasificación de resistencia al fuego B-s1, d0	1,050	x	18,14000	=	19,05	
	B84ZA3B0	m2	Entramado metálico visto con suspensión autoniveladora de barra roscada, precio medio, para falso techo de placas de 60x120 cm	1,000	x	2,99000	=	2,99	
					Subtotal:			22,04	22,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,47133	=	0,13	
					Subtotal:			0,13	0,13
				COSTE DIRECTO					30,64
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,92
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**31,55**

(TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-42 **E8K1Z2GK** m Vierteaguas doble goterón de 30 cm de ancho, con rasilla cerámica fina, de color rojo, con goterón, tomada con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **20,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
					Subtotal:			12,16	12,16
Materiales									
	B0FJ3QQ3	u	Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural color rojo	6,997	x	0,86000	=	6,02	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	221,31670	=	1,11	
					Subtotal:			7,12	7,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,15733	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18
				COSTE DIRECTO					19,46
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,58
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**20,05**

(VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-43 **E8Z2Z161** m2 Enrastrelado de madera de pino, en paramento horizontal o vertical, con latas de 50x50 mm, colocadas cada 60 cm y fijadas mecánicamente **Rend.: 1,000** **16,62** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			12,16	12,16
Materiales									
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,007	x	428,52000	=	3,00	
	B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	5,005	x	0,16000	=	0,80	
					Subtotal:			3,80	3,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,15733	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18
					COSTE DIRECTO				16,14
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,48
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**16,62**

(DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-44 **E93617B0** m2 Solera de hormigón HA-25/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de espesor 15 cm, colocado desde camión **Rend.: 1,000** **42,42** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,240	/R x	23,79000	=	5,71	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,110	/R x	28,63000	=	3,15	
					Subtotal:			8,86	8,86
Materiales									
	B0651080	m3	Hormigón HRA-25/P/10/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	0,155	x	207,68000	=	32,19	
					Subtotal:			32,19	32,19
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,85867	=	0,13	
					Subtotal:			0,13	0,13
					COSTE DIRECTO				41,18
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,24
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**42,42**

(CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-45 **E9B1ZPAA** m2 Hidrofugado de pavimento de hormigón para colmatación de poros. **Rend.: 1,000** **7,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,015	/R x	25,38000	=	0,38	
					Subtotal:			4,68	4,68
Materiales									
	B8B1ZPAA	kg	Hidrofugado de pavimento de hormigón para colmatación de poros.	0,500	x	4,98000	=	2,49	
					Subtotal:			2,49	2,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,67533	=	0,07	
					Subtotal:			0,07	0,07
						COSTE DIRECTO			7,24
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,22
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**7,45**

(SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-46 **E9GZZ564** m Corte con sierra de disco en pavimento de hormigón para formación de junta de retracción de 6 a 8 mm de ancho y profundidad >= 6 cm. Sólo si se excede el corte cada m2 incluido en el precio de la solera. **Rend.: 1,000** **7,59** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,220	/R x	24,70000	=	5,43	
					Subtotal:			5,43	5,43
Maquinaria									
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,220	/R x	8,43000	=	1,85	
					Subtotal:			1,85	1,85
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,43400	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
						COSTE DIRECTO			7,37
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,22
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**7,59**

(SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-47 **E9GZZX64** m Formación de junta abierta de 3 cm en pavimento de hormigón para permitir el paso de la vegetación. Rellenada con tierra vegetal y semilla de césped con abono **Rend.: 1,000** **28,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000	=	1,19	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,200	/R x	24,70000	=	4,94	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,100	/R x	31,97000	=	3,20	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,100	/R x	36,01000	=	3,60	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			21,19	21,19
Maquinaria									
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,440	/R x	8,43000	=	3,71	
					Subtotal:			3,71	3,71
Materiales									
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,005	x	428,52000	=	2,14	
	BR30-0XRG	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación rápida	0,020	x	1,87000	=	0,04	
	BR3D-21GJ	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada en sacos de 0,8 m3	0,010	x	47,20000	=	0,47	
	BR4U0-21G	kg	Mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N	0,030	x	6,99000	=	0,21	
					Subtotal:			2,86	2,86
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,19133	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32

COSTE DIRECTO		28,08
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,84
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**28,92**

(VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-48 **E9P9ZPLL** m Tira de carborundum de 3cm para pavimento antideslizante: piedra o vidrio, colocado con adhesivo. **Rend.: 1,000** **11,83** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
					Subtotal:			5,40	5,40
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B9V0-H6VB	m	Tira de carborundo antideslizante autoadhesiva, para pavimentos	1,050	x	3,79000	=	3,98	
	B091ZPPD	u	P.p. bote 10.5 k Adhesivo bicomponente para pavimentos de caucho proporción 6/1	0,021	x	96,32000	=	2,02	
					Subtotal:			6,00	6,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,40133	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
				COSTE DIRECTO					11,48
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,34
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**11,83**

(ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-49 **E9P9ZPTL** m Pavimento podotáctil señalizador de losetas de caucho reciclado de 40 cm y 12 mm de espesor, con superficie acanalada CTE-SUA antideslizante según UNE-EN 14041, colocado con adhesivo **Rend.: 1,000** **40,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			5,40	5,40
Materiales									
	B091ZPPD	u	P.p. bote 10.5 k Adhesivo bicomponente para pavimentos de caucho proporción 6/1	0,021	x	96,32000	=	2,02	
	B9P9ZPTA	m	Pavimento podotáctil acanalado de 40 cm según CTE SUA	1,000	x	31,58000	=	31,58	
					Subtotal:			33,60	33,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,40133	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
				COSTE DIRECTO					39,08
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,17
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**40,26**

(CUARENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-50 **E9V1ZFZA** m Zanquín especial de piedra como los peldaños de módulos pentagonales invertidos. La base según la inclinación de la zanca de la escalera. Dos lados de 7cm. ortogonales a aquélla y los dos lados restantes coinciden con las huellas y contrahuellas correspondientes. Entrecalle de 8*8mm en la base **Rend.: 1,000** **57,86** €

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
					Subtotal:			26,21	26,21
Materiales									
	B9V1ZFZA	ml	Zanquín especial de piedra como los peldaños de módulos pentagonales invetidos. La base según la inclinación de la zanca de la escalera. Dos lados de 7cm. ortogonales a aquélla y los dos lados restantes coinciden con las huellas y contrahuellas correspondientes. Entrecalle de 8*8mm en la base	1,020	x	24,80000	=	25,30	
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	0,999	x	0,15000	=	0,15	
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	0,795	x	1,01000	=	0,80	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,015	x	221,31670	=	3,32	
					Subtotal:			29,57	29,57
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	26,21000	=	0,39	
					Subtotal:			0,39	0,39
				COSTE DIRECTO					56,17
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,69
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**57,86**

(CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-51 **EAQAZMRE** u Rampa adaptada de chapa de aluminio estriada de 4mm. para acceder a la tarima del mueble de la isla de recepción. En los laterales llevará soldada un tubular de 40*20 como zócalo y tendrá un pasamano de d28 a 900 mm de altura en ambos lados. La estructura será galvanizada. Medidas hasta 1000*800. Este conjunto estará integrado entre sí pero será desplazaba de quita y pon. **Rend.: 1,000** **483,41** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	4,000	/R x	25,59000	=	102,36	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	6,000	/R x	29,13000	=	174,78	
					Subtotal:			277,14	277,14
Materiales									
	BAQAZMRE	u	Rampa adaptada de chapa de aluminio estriada de 4mm. para acceder a la tarima del mueble de la isla de recepción. En los laterales llevará soldada un tubular de 40*20 como zócalo y tendrá un pasamano de d28 a 900 mm de altura en ambos lados. La estructura será galvanizada. Medidas hasta 1000*800. Este conjunto estará integrado entre sí pero será desplazaba de quita y pon.	1,000	x	188,03000	=	188,03	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	188,03		188,03
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	277,14000 =	4,16		
						Subtotal:	4,16		4,16
						COSTE DIRECTO			469,33
						GASTOS INDIRECTOS 3,00 %			14,08
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**483,41**

(CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-52 EAQAZMSA u Sobre de mostrador de DM 720 de 30 mm. de 160 forrado con composite. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. Medidas 200x200x30 **Rend.: 1,000** **351,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,500	/R x	29,13000 =		43,70	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,500	/R x	25,59000 =		12,80	
						Subtotal:		56,49	56,49
Materiales									
	B8QAZMSA	U	Sobre de mostrador de DM 720 de 30 mm. de 160 forrado con composite. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. Medidas 200x200x30	1,000	x	284,39000 =		284,39	
						Subtotal:		284,39	284,39
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	56,49000 =		0,85	
						Subtotal:		0,85	0,85
						COSTE DIRECTO			341,73
						GASTOS INDIRECTOS 3,00 %			10,25
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**351,98**

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-53 EAQAZMSB m Sobre de antepechode DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. ancho entre 20 y 45 cm **Rend.: 1,000** **90,44** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,750	/R x	29,13000 =		21,85	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,500	/R x	25,59000 =		12,80	
						Subtotal:		34,64	34,64
Materiales									
	B8QAZMSB	m	Sobre de antepechode DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. ancho	1,050	x	50,14000 =		52,65	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			entre 20 y 45 cm						
						Subtotal:		52,65	52,65
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	34,64267	=	0,52	
						Subtotal:		0,52	0,52
						COSTE DIRECTO			87,81
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,63
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**90,44**
			(NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)						
P-54	**EAQAZPLC**	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles . Aislamiento acústico R,tr>=30dBA. Med. Aprox. luz 210*80cm paso libre mínimo 78 cm.	**Rend.:**	**1,000**			**595,08**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,084	/R x	25,59000	=	2,15	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,900	/R x	29,13000	=	55,35	
						Subtotal:		57,50	57,50
Materiales									
	BAQAZPNG	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros DM- 8mm por ambas caras para barnizar y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar. Pasador y cierre de seguridad de 3 puntos antipalanca. Med. Aprox. luz 210*80cm	1,000	x	205,79000	=	205,79	
	BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	1,000	x	89,60000	=	89,60	
	BAZGZMAA	ud.	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4	1,000	x	224,00000	=	224,00	
						Subtotal:		519,39	519,39
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	57,49667	=	0,86	
						Subtotal:		0,86	0,86
						COSTE DIRECTO			577,75
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		17,33
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**595,08**
			(QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-55 **EAQAZPLD** u Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles. Aislamiento acústico R,tr>=30dBA. Med. Aprox. luz 210*90cm paso libre mínimo 88 cm. incluye mecanismo corredera **Rend.: 0,448** **635,99** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,084	/R x	25,59000	=	4,80	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,900	/R x	29,13000	=	123,54	
					Subtotal:			128,34	128,34
Materiales									
	BAQAZPLD	U	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros DM- 8mm por ambas caras para barnizar y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar. Pasador y cierre de seguridad de 3 puntos antipalanca. Med. Aprox. luz 210*90cm	1,000	x	173,60000	=	173,60	
	BAZGZMAA	ud.	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4	1,000	x	224,00000	=	224,00	
	BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	1,000	x	89,60000	=	89,60	
					Subtotal:			487,20	487,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	128,34067	=	1,93	
					Subtotal:			1,93	1,93
				COSTE DIRECTO					617,47
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		18,52
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**635,99**

(SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-56 **EAQAZPLE** u Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Una abertura de 120*30 cm. para vidrio de 41mm de grueso con galce y junquillo de vidrio de madera en forma de L 5*3cm. Marco 3/4 o 22cm. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles. Aislamiento acústico R,tr>=30dBA. Med. Aprox. luz 210*90cm paso libre mínimo 88 cm. **Rend.: 1,397** **541,62** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,900	/R x	29,13000	=	39,62	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,084	/R x	25,59000	=	1,54	
					Subtotal:			41,16	41,16
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BAQAZPLE	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Una abertura de 120*30 cm. para vidrio de 41mm de grueso con galce y junquillo de vidrio de madera en forma de L 5*3cm. Marco 3/4 o 22cm. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles. Aislamiento acústico R,tr>=30dBA. Med. Aprox. luz 210*90cm paso libre mínimo 88 cm.	1,000	x	170,47000	=	170,47	
	BAZGZMAA	ud.	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4	1,000	x	224,00000	=	224,00	
	BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	1,000	x	89,60000	=	89,60	
					Subtotal:			484,07	484,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	41,15733	=	0,62	
					Subtotal:			0,62	0,62
				COSTE DIRECTO					525,84
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		15,78
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**541,62**
			(QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)						

P-57 **EAQAZVME** u Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno.
con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 125*38*105.

Rend.: 1,000 **541,39** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
					Subtotal:			54,72	54,72
Materiales									
	BAQAZVME	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 125*38*105.	1,000	x	470,08000	=	470,08	
					Subtotal:			470,08	470,08

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,72000 =	0,82	
					Subtotal:		0,82	0,82
					COSTE DIRECTO			525,62
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		15,77
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**541,39**
			(QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)					
P-58	**EAQAZVMF**	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*38*105.	**Rend.:**	**1,000**			**568,28** **€**
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000 =	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000 =	29,13	
					Subtotal:		54,72	54,72
Materiales								
	BAQAZVMF	U	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*38*105.	1,000	x	496,19000 =	496,19	
					Subtotal:		496,19	496,19
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,72000 =	0,82	
					Subtotal:		0,82	0,82
					COSTE DIRECTO			551,73
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		16,55
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**568,28**
			(QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-59 **EAQAZVMM** u Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno.
con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*60*105. **Rend.: 1,000** **648,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
					Subtotal:			54,72	54,72
Materiales									
	BAQAZVMM	U	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*60*105.	1,000	x	574,54000	=	574,54	
					Subtotal:			574,54	574,54
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,72000	=	0,82	
					Subtotal:			0,82	0,82
				COSTE DIRECTO					630,08
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		18,90
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**648,98**

(SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-60 **EAQAZVMV** u Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con frenO, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 150*60*95. **Rend.: 1,000** **460,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		54,72	54,72
Materiales									
	BAQAZVMV	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con frenO, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 150*60*105.	1,000	x	391,73000	=	391,73	
						Subtotal:		391,73	391,73
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,72000	=	0,82	
						Subtotal:		0,82	0,82
						COSTE DIRECTO			447,27
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		13,42
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**460,69**

(CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-61 **EAQAZVMX** u Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con frenO, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 175*60*95 con forma no regular. **Rend.: 1,000** **482,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
						Subtotal:		54,72	54,72
Materiales									
	BAQAZVMX	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con frenO, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 175*60*105 con forma no regular.	1,000	x	412,62000	=	412,62	
						Subtotal:		412,62	412,62
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,72000	=	0,82	
						Subtotal:		0,82	0,82

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			468,16
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	14,04
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**482,21**

(CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-62 **EASAZ12A** u Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60, de una hoja, para una luz de 115x205 cm, precio alto, colocada **Rend.: 1,000** **367,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,400	/R x	29,07000	=	11,63	
			Subtotal:					11,63	11,63
Materiales									
	BASAZ12A	ud	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60, de una hoja, para una luz de 115x205 cm, precio alto, colocada	1,000	x	345,00000	=	345,00	
			Subtotal:					345,00	345,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,500	% s	11,62800	=	0,29	
			Subtotal:					0,29	0,29

COSTE DIRECTO			356,92
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	10,71
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**367,63**

(TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-63 **EAW8ZT03** u Suministro y colocación de lámina vinílica oscura en vidrios de las puertas de entrada a la sala principal. **Rend.: 1,000** **651,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000	/R x	25,38000	=	50,76	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
			Subtotal:					109,94	109,94
Materiales									
	BB91-H5F0	m2	Vinilo autoadhesivo con diferentes pictogramas	1,500	x	347,16000	=	520,74	
			Subtotal:					520,74	520,74
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,94000	=	1,65	
			Subtotal:					1,65	1,65

COSTE DIRECTO			632,33
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	18,97
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**651,30**

(SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-64 **EAW8ZTAG** U Suministro y colocación de tarima modular móvil con estructura extensible de aluminio y suelo de tablero de pi para una sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 150*100cms, **Rend.: 1,000** **356,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,150	/R x	25,38000	=	3,81	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
					Subtotal:			8,25	8,25
Materiales									
	BAW8ZTAG	U	Tarima modular móvil con estructura extensible de aluminio y suelo de tablero de abedúl para una sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 150*100cms,	1,000	x	337,77000	=	337,77	
					Subtotal:			337,77	337,77
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,24533	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
				COSTE DIRECTO					346,14
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		10,38
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**356,52**

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-65 **EAW8ZTAM** U Suministro y colocación de tarima móvil de madera de pi formando escalera de 4 alturas, ajustada lateralmente al perfil de las pilastras. Resisténcia para sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 270*100*64cms, **Rend.: 1,000** **786,94** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BAW8ZTAM	U	Suministro y colocación de tarima móvil de madera de abedúl formando escalera de 4 alturas, ajustada lateralmente al perfil de las pilastras. Resisténcia para sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 270*100*64cms,	1,000	x	415,09000	=	415,09	
	BAW8ZTAG	U	Tarima modular móvil con estructura extensible de aluminio y suelo de tablero de abedúl para una sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 150*100cms,	1,000	x	337,77000	=	337,77	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		752,86	752,86
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,99400	=	0,16	
						Subtotal:		0,16	0,16
						COSTE DIRECTO			764,02
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		22,92
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**786,94**

(SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-66 **EB12ZFCT** u Forro cilíndrico de chapa inox.esmerilada/lacada. Sección rectangular con docle semicilindro.. Med. Aproximadament. 600*1200*3000mm. **Rend.: 1,000** **720,38** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	2,000	/R x	25,48000	=	50,96	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	29,07000	=	58,14	
						Subtotal:		187,73	187,73
Materiales									
	BB12ZFCT	u	Forro cilíndrico de chapa inox.esmerilada/lacada. Sección rectangular con docle semicilindro.. Med. Aproximadament. 600*1200*1250mm	1,000	x	500,00000	=	500,00	
	D0701821	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
						Subtotal:		505,10	505,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	3,500	% s	187,73000	=	6,57	
						Subtotal:		6,57	6,57
						COSTE DIRECTO			699,40
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		20,98
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**720,38**

(SETECIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-67 **EB12ZPAA** ud 14.1 - Conjunto de escalera de chapa de aluminio y barandillas con pasamano por dentro y por fuera.
Se trata de formar una escalera de dos tramos con un rellano intermedio. El primero será de 1121 mm. de anchura sobrepuesto a los restos de los escalones existentes por sal var un desnivel aprox. De 72 con cuatro escalones de 280180. El rellano será de 1067 mm de anchura y 1400mm de longitud, en forma de L para ajustarse con jamba de la puerta y la bóveda de la tumba existente. Tendrá un desnivel hacia esta de 15 mm. El segundo tramo será de 830 mm de anchura y constará de tres escalones de 280*140 **Rend.: 1,000** **994,83** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

mm. La anchura inferior será de 830mm y la superior 1050 mm.
Por la parte inferior la chapa llevará tres canecillos por escalón que se empotrarán al relleno de mortero. La chapa será de aluminio de 3mm con banda de rodadura con dibujo de 5 barras y se colocará adherida encima una capa de mortero autonivelante para evitar el ruido a vacío.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	2,000	/R x	25,48000	=	50,96	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	4,000	/R x	29,07000	=	116,28	
					Subtotal:			193,45	193,45
Materiales									
	BB12ZPRX	u	Chapa de aluminio con banda de rodadur 4mm y dibujo de 5 barras anclada con patas empotradas en la obra	6,500	x	117,60000	=	764,40	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
					Subtotal:			769,50	769,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	193,45000	=	2,90	
					Subtotal:			2,90	2,90
						COSTE DIRECTO			965,85
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		28,98
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**994,83**

(NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-68 **EB12ZPAB** ud 14.2 - Conjunto de rampa de chapa de aluminio y barandillas con pasamano a 70 cm de estatura. **Rend.: 1,000** **302,97** €

Se trata de formar una rampa de 1115 mm. de anchura y 1100 de longitud, enrasada con la base de piedra del costado norte y el nuevo pavimento del costado sur.
Por la parte inferior la chapa tendrá un retorno de 25mm y llevará seis permòdols que se empotrarán al relleno de mortero. La chapa será de aluminio de 4mm con banda de rodadura con dibujo de 5 barras y se colocará adherida encima una capa de mortero autonivellant para evitar el ruido a vacío. Las juntas de los extremos se rellenará de masilla elástica color entonado .
A ambos lados colocará una barandilla tipo de

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

700mm con pasamano.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,500	/R x	25,48000	=	38,22	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	29,07000	=	58,14	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
					Subtotal:			122,57	122,57
Materiales									
	BB12ZPRX	u	Chapa de aluminio con banda de rodadur 4mm y dibujo de 5 barras anclada con patas empotradas en la obra	1,400	x	117,60000	=	164,64	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
					Subtotal:			169,74	169,74
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	122,57000	=	1,84	
					Subtotal:			1,84	1,84
				COSTE DIRECTO					294,15
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		8,82
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**302,97**

(TRESCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-69 **EB12ZPAC** ud — 14.2 - Conjunto de rampa de chapa de aluminio y barandillas con pasamano a 70 cm de estatura. **Rend.: 1,000** **302,97** €

Se trata de formar una rampa de 1115 mm. de anchura y 1100 de longitud, enrasada con la base de piedra del costado norte y el nuevo pavimento del costado sur.
Por la parte inferior la chapa tendrá un retorno de 25mm y llevará seis permòdols que se empotrarán al relleno de mortero. La chapa será de aluminio de 4mm con banda de rodadura con dibujo de 5 barras y se colocará adherida encima una capa de mortero autonivellant para evitar el ruido a vacío. Las juntas de los extremos se rellenará de masilla elástica color entonado .
A ambos lados colocará una barandilla tipo de 700mm con pasamano.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	29,07000	=	58,14	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,500	/R x	25,48000	=	38,22	
					Subtotal:			122,57	122,57
Materiales									
	BB12ZPRX	u	Chapa de aluminio con banda de rodadur 4mm y dibujo de 5 barras anclada con patas empotradas en la obra	1,400	x	117,60000	=	164,64	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
					Subtotal:			169,74	169,74
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	122,57000	=	1,84	
					Subtotal:			1,84	1,84
				COSTE DIRECTO					294,15
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		8,82
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**302,97**

(TRESCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-70 **EB12ZPAD** ud

Conjunto de pasarela formado por rampa de chapa de e hierro 3mm y barandillas con pasamanos doble a ambos lados.
Passeri METÁLICA. Estructura de 3 vigas apoyadas en los muros transversales. Rampa de pendiente <10% (de acuerdo con el DA-DB-SUA). Inicio en la arista de la franja de piedra en el límite este del nivel superior de la galería sur. Final sobre el muro diagonal, longitud determinada por el apoyo del perfil norte.
Los perfiles UPN220 exteriores cumplen la función del zócalo de la rampa según DB-SUA. Los tres perfiles s'arriostren entre ellos mediante TPN 60.
El pavimento se forma con una chapa metálica revestida de tejas de madera IPE
Fijada a los muros con Capa de mortero de reparación de 200 * 3cm. iplatabanda 200 * 10 con anclajes HAS 150. 6 Pilaretes HEB140 placa inf 160 * 160 * 12 soldados a platabanda. Un perfil HEB 180 centrak y 2 UPN 220 laterales con cantos redondeados. 3 pares de rigidizadores UPN220 recortados. 11 T60 transversales con la testa cortada a 45º.
Pavimento de chapa metálica 3mm. Medidas generales 4800 * 1800mm

Rend.: 1,000 **3.367,87** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	17,000	/R x	25,48000	=	433,16	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	20,000	/R x	29,07000	=	581,40	
					Subtotal:			1.014,56	1.014,56

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	BB12ZPAD	u	Conjunto de pasarela formado por rampa de chapa de e hierro 3mm y barandillas con pasamanos doble a ambos lados. Passeri METÁLICA. Estructura de 3 vigas apoyadas en los muros transversales. Rampa de pendiente <10% (de acuerdo con el DA-DB-SUA). Inicio en la arista de la franja de piedra en el límite este del nivel superior de la galería sur. Final sobre el muro diagonal, longitud determinada por el apoyo del perfil norte. Los perfiles UPN220 exteriores cumplen la función del zócalo de la rampa según DB-SUA. Los tres perfiles s'arriostren entre ellos mediante TPN 60. El pavimento se forma con una chapa metálica revestida de tejas de madera IPE Fijada a los muros con Capa de mortero de reparación de 200 * 3cm. iplatabanda 200 * 10 con anclajes HAS 150. 6 Pilaretes HEB140 placa inf 160 * 160 * 12 soldados a platabanda. Un perfil HEB 180 centrak y 2 UPN 220 laterales con cantos redondeados. 3 pares de rigidizadores UPN220 recortados. 11 T60 transversales con la testa cortada a 45º. Pavimento de chapa metálica 3mm. Medidas generales 4800 * 1800mm	1,000	x	2.240,00000	=	2.240,00
						Subtotal:		2.240,00	2.240,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1.014,56000	=	15,22	
						Subtotal:		15,22	15,22
							COSTE DIRECTO		3.269,78
							GASTOS INDIRECTOS 3,00 %		98,09
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**3.367,87**

(TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-71 **EB15ZCVD** u Sombrerete de lamas AISI 316 para salidas de ventilación a base de chpas con pendientes en la parte superior y lamas laterales, incluso babero inferior para recubrir peana salida. Medidas aprox. por encima de esta- 600*350*1100. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunxonamiento. **Rend.: 1,000** **507,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
						Subtotal:		106,97	106,97
Materiales									
	BB15ZCVD	u	Sombrerete de lamas AISI 316 para salidas de ventilación a base de chpas con pendientes en la parte superior y lamas laterales, incluso babero inferior para recubrir peana salida. Medidas aprox.	1,000	x	360,00000	=	360,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			por encima de esta- 600*350*1100. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunxonamiento.						
	B0A63H00	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	6,000	x	3,83000	=	22,98	
	D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
					Subtotal:			383,47	383,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,500	% s	106,97000	=	2,67	
					Subtotal:			2,67	2,67
				COSTE DIRECTO					493,11
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		14,79
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**507,90**

(QUINIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-72 **EB15ZCYA** u Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 350mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluído el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 4500 de altura. Incluso sistema de arriostramiento con pletinas AISI 316L 60*6 **Rend.: 1,000** **666,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
					Subtotal:			145,08	145,08
Materiales									
	BB15ZCYA	U	Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 350mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluído el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 4500 de altura. Incluso sistema de arriostramiento con pletinas AISI 316L 60*6	1,000	x	475,00000	=	475,00	
	B0A63H00	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	6,000	x	3,83000	=	22,98	
	D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		498,47	498,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,500	% s	145,07520	=	3,63	
						Subtotal:		3,63	3,63
						COSTE DIRECTO			647,17
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		19,42
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**666,58**

(SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-73 **EB15ZCYC** u Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 250mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluído el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 2000 de altura. **Rend.: 1,000** **615,08** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
						Subtotal:		145,08	145,08
Materiales									
	B0A63H00	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	6,000	x	3,83000	=	22,98	
	BB15ZCYC	ud.	Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 250mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluído el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 2000 de altura.	1,000	x	425,00000	=	425,00	
	D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
						Subtotal:		448,47	448,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,500	% s	145,07520	=	3,63	
						Subtotal:		3,63	3,63

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		597,17
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	17,92
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**615,08**

(SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)

P-74 **EB15ZCZA** u Torreta de ventilación de lamas a 45º de 40mm separadas 20mm. Sección 400*400*700. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12´´ sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. **Rend.: 1,000** **483,27** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPF	h	Ayudante plomero	1,000	/R x	25,34000	=	25,34	
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	3,500	/R x	29,59000	=	103,57	
					Subtotal:			128,91	128,91
Materiales									
	BB15ZCZA	U	Torreta de ventilación de lamas a 45º de 40mm separadas 20mm. Sección 400*400*700. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12´´ sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento.	1,000	x	337,07000	=	337,07	
					Subtotal:			337,07	337,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,500	% s	128,90520	=	3,22	
					Subtotal:			3,22	3,22

COSTE DIRECTO		469,20
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	14,08
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**483,27**

(CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)

P-75 **EB15ZCZB** u Torreta de ventilación de lamas a 45º de 40mm separadas 20mm. Sección 650*750*700 de promedio. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12´´ sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. **Rend.: 1,000** **569,70** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
					Subtotal:			106,97	106,97
Materiales									
	BB15ZCZB	u	Torreta de ventilación de lamas a 45º de 40mm separadas 20mm. Sección 650*750*700 de promedio. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12´´ sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento.	1,000	x	420,00000	=	420,00	
	B0A63H00	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	6,000	x	3,83000	=	22,98	
	D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
					Subtotal:			443,47	443,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,500	% s	106,97000	=	2,67	
					Subtotal:			2,67	2,67

COSTE DIRECTO		553,11
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	16,59
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**569,70**

(QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

P-76 **EB32ZR01** m2 Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas a la lluvia, fijas y soldadas sobre montante central, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas. **Rend.: 1,000** **247,00** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,750	/R x	28,63000	=	21,47	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,315	/R x	29,07000	=	9,16	
	A0D-0007	h	Peón	0,750	/R x	23,79000	=	17,84	
					Subtotal:			48,47	48,47
Materiales									
	BB32ZR01	u	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas a la lluvia, fijas y soldadas sobre montante central, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas. Med. aprox 1510*960 mm.	1,000	x	190,12000	=	190,12	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
					Subtotal:			190,61	190,61
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	48,47200	=	0,73	
					Subtotal:			0,73	0,73
				COSTE DIRECTO					239,81
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		7,19
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**247,00**

(DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS)

P-77 **EB32ZR02** U Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas. Medidas generales: forma triangular 4421*1421 mm. **Rend.: 1,000** **534,56** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	29,07000	=	58,14	
					Subtotal:			162,98	162,98
Materiales									
	BB32ZR02	u	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas. Medidas generales: forma triangular 4421*1421 mm.	1,000	x	353,08000	=	353,08	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
					Subtotal:			353,57	353,57
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	162,98000	=	2,44	
					Subtotal:			2,44	2,44
				COSTE DIRECTO					518,99
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		15,57
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**534,56**

(QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-78 **EC15ZH02** m2 Acristalamiento transparente y antideslizante, resistente para una sobrecarga de 4 kN/m2, formado por 3 capas (la exterior templada) y 2 láminas de PVB 8.6.6.2 o composición equivalente. Placas apoyadas en los 4 bordes. Medidas aprox. 140*67 cm, con formas no regulares. Incluye bandas de neopreno de interposición entre ambos materiales y sellado exterior con masillas elásticas e impermeable. **Rend.: 1,000** **232,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	1,000	/R x	29,37000	=	29,37	
			Subtotal:					29,37	29,37
Materiales									
	BC15ZH02	m2	Acristalamiento transparente y antideslizante REI90, resistente para una sobrecarga de 4 kN/m2, formado por 3 capas (la exterior templada) y 2 láminas de PVB 8.6.6.2 o composición equivalente. Placas apoyadas en los 4 bordes. Medidas aprox. 140*67 cm, con formas no regulares. Incluye bandas de neopreno de interposición entre ambos materiales y sellado exterior con masillas elásticas e impermeable.	1,000	x	196,00000	=	196,00	
			Subtotal:					196,00	196,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,37000	=	0,44	
			Subtotal:					0,44	0,44
			COSTE DIRECTO						225,81
			GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			6,77
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**232,58**

(DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-79 **EC15ZH03** m2 Pavimento de vidrio C1, REI-90 acabado transparente, modelo a elegir, o de características equivalentes a criterio de la DF. Despiece aproximado de 1000*1000 mm. Composición mínima -10+10.2.2 templados - cámara de 16 -8+8.2.2 templados - U=<1.9 W/m2k. Juntas intumescentes. Certificación de capacidad de sobrecarga de uso 5kN/m² y puntual 4kN. Sustentación perimetral minima 78 mm. sobre banda de neopreno 1cm. Certificación de comportamientoa fuego REI90. Ventilaciones tubos Pvc16mm. Incluido los taladros al LPN60/8. - Junta entre piezas de silicona estructural natural, resistente a los productos de limpieza. Ancho 16mm excepto en el perímetro exterior que sera de 22mm. **Rend.: 1,000** **232,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	1,000	/R x	29,37000	=	29,37	
			Subtotal:					29,37	29,37

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BC15ZH02	m2	Acristalamiento transparente y antideslizante REI90, resistente para una sobrecarga de 4 kN/m2, formado por 3 capas (la exterior templada) y 2 láminas de PVB 8.6.6.2 o composición equivalente. Placas apoyadas en los 4 bordes. Medidas aprox. 140*67 cm, con formas no regulares. Incluye bandas de neopreno de interposición entre ambos materiales y sellado exterior con masillas elásticas e impermeable.	1,000	x	196,00000	=	196,00	
					Subtotal:			196,00	196,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,37000	=	0,44	
					Subtotal:			0,44	0,44
					COSTE DIRECTO				225,81
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		6,77
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**232,58**

(DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-80 **ED35UA30** u Arqueta de paso de hormigón prefabricado con fondo, de 60x60 cm y 65 cm de profundidad, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado **Rend.: 1,000** **77,28** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,320	/R x	28,63000	=	9,16	
	A0D-0007	h	Peón	0,480	/R x	23,79000	=	11,42	
					Subtotal:			20,58	20,58
Materiales									
	BD35UA30	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado con base, de 60x60 cm y 65 cm de profundidad, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado	1,000	x	54,14000	=	54,14	
					Subtotal:			54,14	54,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,58067	=	0,31	
					Subtotal:			0,31	0,31
					COSTE DIRECTO				75,03
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,25
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**77,28**

(SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-81 **ED56ZA43** m Relleno hormigón H-20-B-15 IIa adaptado a cuneta drenaje **Rend.: 1,000** **21,16** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			13,11	13,11
Materiales									
	B06E-12D5	m3	Hormigón HM-20/B / 10 / I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,084	x	86,17000	=	7,24	
					Subtotal:			7,24	7,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,10533	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
				COSTE DIRECTO					20,54
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,62
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**21,16**

(VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)

P-82 **ED5L1410** m2 Drenaje con lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2, colocada sin adherir **Rend.: 1,000** **11,49** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	28,63000	=	1,15	
					Subtotal:			1,65	1,65
Materiales									
	BD5L1400	m2	Lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2	1,050	x	9,03000	=	9,48	
					Subtotal:			9,48	9,48
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,65267	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02
				COSTE DIRECTO					11,16
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,33
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**11,49**

(ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-83 **ED5LZ410** M Perfil superior para lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2, colocada sin adherir **Rend.: 1,000** **3,33** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	28,63000	=	1,15	
					Subtotal:			1,65	1,65
Materiales									
	BD5LZ410	M	Perfil superior para lámina multicapa f	1,050	x	1,48000	=	1,55	
					Subtotal:			1,55	1,55
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,65267	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02
				COSTE DIRECTO					3,23
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,10
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**3,33**

(TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-84 **ED7KPPBT** m Albañal con tubo de polipropileno de D= 200 mm, en solera de 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre el tubo con hormigón **Rend.: 1,000** **95,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,285	/R x	23,79000	=	6,78	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,285	/R x	28,63000	=	8,16	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
					Subtotal:			31,14	31,14
Materiales									
	BDW2-1KC0	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=200 mm	0,330	x	44,33000	=	14,63	
	BD13EB70	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, con junta elástica	1,500	x	23,70000	=	35,55	
	B0641080	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,104	x	93,55000	=	9,73	
	BDY2-1KCF	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=200 mm	1,000	x	0,97000	=	0,97	
					Subtotal:			60,88	60,88
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	31,14267	=	0,47	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,47	0,47
				COSTE DIRECTO					92,49
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			2,77
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**95,26**

(NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-85 **ED7KVP8T** m Albañal con tubo de polipropileno de D= 125 mm, en solera de 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre el tubo con hormigón **Rend.: 1,000** **69,44** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
					Subtotal:			16,04	16,04
Materiales									
	BD13E970	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, con junta elástica	1,500	x	15,08000	=	22,62	
	B0641080	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,063	x	93,55000	=	5,89	
	BDW2-1KBZ	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=160 mm	0,330	x	22,87000	=	7,55	
	BDY2-1KCE	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=160 mm	1,000	x	0,54000	=	0,54	
	BD13VP8T	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, con junta elástica	1,000	x	14,53000	=	14,53	
					Subtotal:			51,13	51,13
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,04400	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24

				COSTE DIRECTO					67,42
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			2,02
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**69,44**

(SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-86 **ED7KZP9S** m Pasatubos tubo de polipropileno de D= 125 mm, **Rend.: 1,000** **18,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
					Subtotal:			2,54	2,54

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BD13E970	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, con junta elástica	1,020	x	15,08000	=	15,38	
					Subtotal:			15,38	15,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,53800	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
					COSTE DIRECTO				17,96
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,54
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**18,50**

(DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)

P-87 **ED7KZSRT** U Sifón doble registro de corto recorrido con doble registro D200 de polipropileno **Rend.: 1,000** **108,62** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
					Subtotal:			16,04	16,04
Materiales									
	B0641080	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,063	x	93,55000	=	5,89	
	BDY2-1KCG	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=250 mm	1,000	x	2,32000	=	2,32	
	BDW2-1KC1	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=250 mm	0,330	x	70,01000	=	23,10	
	BD13ED70	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 250 mm, con junta elástica	1,500	x	38,57000	=	57,86	
					Subtotal:			89,17	89,17
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,04400	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24
					COSTE DIRECTO				105,46
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		3,16
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**108,62**

(CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-88 **EDB17430** u Solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,05x1,05 m **Rend.: 1,000** **48,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
					Subtotal:			7,86	7,86
Materiales									
	B064Z080	m3	Hormigón HM-20/P/20/XC1 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,187	x	208,84000	=	39,05	
					Subtotal:			39,05	39,05
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,86333	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
						COSTE DIRECTO			47,03
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,41
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**48,45**

(CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-89 **EE442L00** m TUBO FLEXIBLE COMPUESTO CON AISLANTE TERMICO, CON TUBO INTERIOR DE DOBLE CAPA DE ALUMINIO Y ESPIRAL DE ACERO INTERIOR, DE 300 MM DE D, AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE GROSOR Y 16 KG/M3 DE DENSIDAD Y BARRERA DE VAPOR DE ALUMINIO REFORZADO. **Rend.: 1,000** **22,31** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
					Subtotal:			5,49	5,49
Materiales									
	BE442L00	m	Tubo flexible compuesto con aislante termico, con tubo interior de doble capa de aluminio y espiral de acero interior, de 300 mm de D, aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm de grosor y 16 Kg/m3 de densidad y barrera de vapor de aluminio reforzado.	1,000	x	16,08000	=	16,08	
					Subtotal:			16,08	16,08
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,49333	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			21,66
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,65
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**22,31**

(VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-90 **EE51D0BA** m2 CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CLIMATIZADO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE ALTA DENSIDAD DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER APTA, O SIMILAR EQUIVALENTE, REVESTIDO POR LA CARA EXTERIOR CON ALUMINIO (ALUMINIO+MALLA DE FIBRA DE VIDRIO+KRAFT) QUE ACTUA COMO BARRERA DE VAPOR; Y POR SU CARA INTERIOR, CON UN TEJIDO NETO DE VIDRIO REFORZADO DE COLOR NEGRE DE GRAN RESISTENCIA MECANICA Y DE GRAN ABSORCIÓN ACÚSTICA, DE 40 MM DE GROSOR CUMPLIENDO CON LA NORMA UNE EN 14303. CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,032 A 0,039 W/(MK), EUROCLASE BS1D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, CON VALOR DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA 0,90, Y CLASE DE ESTANQUEIDAD D. CON UNA RESISTENCIA A LA PRESIÓN DE 800 PA. INCLUYE CINTA CLIMAVER, Y COLA PARA ENGANCHAR CLIMAVER O SIMILAR. TOTALMENTE MONTADO Y INSTALADO. **Rend.: 1,000** **32,32** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,320	/R x	25,34000	=	8,11	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	29,59000	=	9,47	
					Subtotal:			17,58	17,58
Materiales									
	BEY3-1OLC	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	1,000	x	0,27000	=	0,27	
	B7C93-0IVF	m2	Placa rígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 106 a 115 kg/m3, de 25 mm de espesor, con revestimiento de papel kraft-aluminio por la cara externa y velo natural por la otra cara	1,150	x	6,38000	=	7,34	
	BEW2-FG89	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio superior	0,500	x	12,39000	=	6,20	
					Subtotal:			13,80	13,80

COSTE DIRECTO			31,38
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,94
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**32,32**

(TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-91 **EE5BR6BH** u Formación de embocadura salida de aire unidad bombea de calor construido con panel rígido de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, y y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro
Incluye accesorios, apoyo y elementos de montaje. **Rend.: 1,000** **461,90** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	5,000	/R x	25,34000	=	126,70	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	29,59000	=	147,95	
					Subtotal:			274,65	274,65
Materiales									
	BEW2-FG88	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio alto	8,000	x	5,54000	=	44,32	
	BE51-17XK	m2	Conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, con recubrimiento exterior de papel kraft aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, 25 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.033 W/(m·K), resistencia térmica >=0.75758	20,700	x	5,86000	=	121,30	
	BEY3-1OLC	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	15,000	x	0,27000	=	4,05	
					Subtotal:			169,67	169,67
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	274,65000	=	4,12	
					Subtotal:			4,12	4,12
					COSTE DIRECTO				448,44
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		13,45
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**461,90**

(CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-92 **EEFD7F67** u tipo FUJITSUINTERIOR MULTI SPLIT SUELO/TECHO MODELO ABY 50UI-MI DE tipo FUJITSU, O SIMILAR EQUIVALENTE. P.FRIGORÍFICA: 5,0 KW. P.CALORÍFICA: 6,3 KW. P.SONORA: 41/38/34/32DB(A). MEDIDAS: 990/199/655 MM. DIAMETRO CONEX: 1/4´´-1/2´´. R410A. TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **958,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	2,000	/R x	25,34000	=	50,68	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
					Subtotal:			109,86	109,86
Materiales									
	BEFD7F67	u	Unidad interior Multi Split suelo/techo modelo ABY 50UI-MI de tipo FUJITSU, o similar equivalente. P.Frigorífica: 5,0 kW. P.Calorífica: 6,3 kW. P.sonora: 41/38/34/32dB(A). Medidas: 990/199/655 mm. Diametro conex: 1/4´´-1/2´´. R410A.	1,000	x	819,15000	=	819,15	
					Subtotal:			819,15	819,15
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,86000	=	1,65	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

		Subtotal:	1,65	1,65
	COSTE DIRECTO			930,66
	GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		27,92
	COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**958,58**

(NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-93 **EEH1CA01** u Bomba de calor de agua de condensación por aire con ventiladores axiales, de 40 kW de potencia frigorífica y 40 kW de potencia calorífica, con consumo máximo de la unidad de 15 kW de potencia eléctrica total absorbida, con alimentación trifásica de 400 V, con 4 compresores herméticos rotativos scroll y fluido frigorífico R410a, con intercambiador de tubos de cocer y aletas de aluminio junto al aire e intercambiador de placas de acero inoxidable junto al agua con encapsulament de los compresores y bajo nivel sonoro de funcionamiento (opción LN versión silenciada) y dimensiones 1800 mm de longitud, 800 mm de anchura y 1770 mm, de la marca CLIMAVENETA, modelo NECS-Q/*LN 1204 R410a Energy Raiser o similar equivalente. Incluye amortiguador de muelles y grupo hidráulico formado por 4 bombas de 2 polvo - (2EV Alta Presión + 2 RC Alta Presión). Incluye todas las piezas accessories y apoyos para su instalación. Totalmente instalada y comprobada. **Rend.: 1,000** **26.109,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	35,000	/R x	25,34000	=	886,90	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	35,000	/R x	29,59000	=	1.035,65	
					Subtotal:			1.922,55	1.922,55
Maquinaria									
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	2,000	/R x	46,55000	=	93,10	
					Subtotal:			93,10	93,10
Materiales									
	BEH1C001	u	Bomba de calor de agua de condensación por aire con ventiladores axiales, de 20 kW de potencia frigorífica y 20 kW de potencia calorífica, con consumo máximo de la unidad de 15 kW de potencia eléctrica total absorbida, con alimentación trifásica de 400 V, con 4 compresores herméticos rotativos scroll y fluido frigorífico R410a, con intercambiador de tubos de cocer y aletas de aluminio junto al aire e intercambiador de placas de acero inoxidable junto al agua con encapsulament de los compresores y bajo nivel sonoro de funcionamiento (opción LN versión silenciada) y dimensiones 1800 mm de longitud, 800 mm de anchura y 1770 mm, de la marca CLIMAVENETA, modelo NECS-Q/*LN 1204 R410a Energy Raiser o similar equivalente. Incluye amortiguador de muelles y grupo hidráulico formado por 4 bombas de 2 polvo - (2EV Alta Presión + 2 RC Alta Presión). Incluye todas las piezas accessories y apoyos para su instalación. Totalmente instalada y comprobada.	1,000	x	23.333,3300	=	23.333,33	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				23.333,33	23.333,33
				COSTE DIRECTO					25.348,98
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			760,47
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**26.109,45**

(VEINTISEIS MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-94 **EEJ1Z0DE** u Bomba de recogida y elevación condensadosunidad 100 kW térmicos
Conexión desagüe hasta bajante más próximo
Incluye alimentación eléctrica y maniobra, sifones necesarios, tubo y accesorios **Rend.: 1,000** **606,81** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	6,000	/R x	25,34000	=	152,04	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	6,000	/R x	29,59000	=	177,54	
					Subtotal:			329,58	329,58
Materiales									
	BDW3-FFAE	u	Accesorio genérico para tubo de PVC de D=32 mm	8,000	x	0,73000	=	5,84	
	BDW3-FFAI	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=32 mm	8,000	x	0,01000	=	0,08	
	BD1A-1NEN	m	Tubo de PVC-U de pared estructurada, área de aplicación B según norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm y de longitud 5 m, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, para encolar	10,000	x	1,75000	=	17,50	
	BD13219BZ	u	Tubo de PVC-Uno de pared estructurada, área de aplicación B según norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm y de longitud 5 m, para encolar	1,250	x	184,95000	=	231,19	
					Subtotal:			254,61	254,61
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	329,58000	=	4,94	
					Subtotal:			4,94	4,94

				COSTE DIRECTO					589,13
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			17,67
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**606,81**

(SEISCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-95 **EEJ1Z0DERR** u Conexión desagüe hasta bajante más próximo
Incluye sifones necesarios, tubo y accesorios **Rend.: 1,000** **56,76** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Partidas de obra									
	PD1A-F11R	m	Desagüe de aparato sanitario con tubo de PVC-U de pared estructurada, área de aplicación B según norma UNE-EN 1453-1, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, hasta bajante, caja o albañal	3,000	x	18,36930	=	55,11	
					Subtotal:			55,11	55,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		55,11
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,65
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**56,76**

(CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-96 **EEJTZEXT** u Sistema de detección y extraccción gas R32 **Rend.: 1,000** **1.566,35** €
Detector R32
Alarma con accionamiento del sistema de extracción y apagado de la unidad de climatización
Extractor, conductas, apoyos
Incluye todo el material necesario y la alimentación eléctrica y maniobra

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
BEJTZEXT	u	Sistema extracción	1,000	x	1.520,73000	=	1.520,73	
				Subtotal:			1.520,73	1.520,73

COSTE DIRECTO		1.520,73
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	45,62
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**1.566,35**

(MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-97 **EEJTZBANCUV** u Formación de bancada antivibratoria necesaria para el soporte de las unidades de tratamiento de aire (2 unidades de ventilación), medidas según equipos, en perfiles metálicos u obra según DF. **Rend.: 1,000** **444,51** €
Incluye todo el material necesario por la formación y acabado de las bancadas, así como el medios de elevación.

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
BEJTZBAN	u	Formación bancada	1,000	x	431,56000	=	431,56	
				Subtotal:			431,56	431,56

COSTE DIRECTO		431,56
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	12,95
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**444,51**

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-98 **EEK9MA20** u Multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones KOO+*PLRX (S) M9016 dim.1050x300 construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco M9016 u otro a definir por la D.F., fijación con clips (S)y plenum de conexión circular superior con regulador de caudal en el cuello PLRX-R y elementos necesarios para su montaje CM. **Rend.: 1,000** **447,30** €
Marca MADEL o similar equivalente. Totalmente instalado y comprobado.

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	1,000	/R x	25,34000	=	25,34	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			54,93	54,93
Materiales									
	BEK9MA20	u	Multi-tobera orientable manualment en totes direccions KOO+PLRX (S) M9016 dim.1050x300 construïda en alumini i acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 o altre a definir per la D.F., fixació amb clips (S)i plenum de connexió circular superior amb regulador de cabal en el coll PLRX-R i elements necessaris per al seu muntatge CM. Marca MADEL.	1,000	x	379,34000	=	379,34	
					Subtotal:			379,34	379,34
					COSTE DIRECTO				434,27
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		13,03
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**447,30**

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

P-99 **EEKNXRM0** u REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN PARA APORTACIÓN/EXTRACCIÓN DE AIRE PARA INSTALAR A TIERRA, CON ALETAS FIJAS Y PARALELAS A LA COTA MAYOR SERIE LMT-S+*SP DIM.450X150 MM, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y ACABADO ANODIZADO AA, CON REGULADOR DE CAUDAL, CONSTRUIDO EN ACERO ELECTRO-ZINCADO LACADO NEGRO SP, FIJACIÓN CON CLIPS (S) Y MARCO REDUCIDO A 12 MM. INCLUYE EL PLENUM. MARCA MADEL, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. **Rend.: 1,000** **76,12** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,400	/R x	25,34000	=	10,14	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
					Subtotal:			21,97	21,97
Materiales									
	BEKNXRM0	u	REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN PARA APORTACIÓN/EXTRACCIÓN DE AIRE PARA INSTALRLA AL SUELO CON ALETAS FIJAS Y PARALELAS A LA COTA MAYOR SERIE LMT-S+SP DIM.450X150 MM, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y ACABADO ANODIZADO AA, CON REGULADOR DE CAUDAL, CONSTRUIDO EN ACERO ELECTRO-ZINCADO LACADO NEGRO SP, FIJACIÓN CON CLIPS (S) Y MARCO REDUCIDO A 12 MM. INCLUYE EL PLENUM. MARCA MADEL, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO.	1,000	x	51,60000	=	51,60	
					Subtotal:			51,60	51,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,97200	=	0,33	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:			0,33	0,33
				COSTE DIRECTO				73,90
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,22
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**76,12**

(SETENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-100 **EEKT2BA02R** u Silenciador circular de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 450 mm de diàmetre de connexió i 1000 mm de longitud amb llana mineral de roca de 100mm de gruix i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior
Inclou: suports i accessoris necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, col·locat i posat en funcionament
Marca: TROX o equivalent

Rend.: 1,000 **305,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,760	/R x	29,59000	=	22,49	
					Subtotal:			22,49	22,49
Materiales									
	BEKT2BA0Z	u	Silenciador circular de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre de connexió i 1000 mm de longitud	1,000	x	273,78000	=	273,78	
					Subtotal:			273,78	273,78
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	22,48867	=	0,34	
					Subtotal:			0,34	0,34
				COSTE DIRECTO					296,61
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		8,90
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**305,50**

(TRESCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)

P-101 **EEMHZUV** u Unidad de ventilación con recuperador estático según ErP 2018, vertical, marca Luymar UR 4200 EC V o equivaliendo, instalación interior, caudal 1700 m³/h, estructura de tubo de acero galvanizado y rodeando de panel sandwich de acero galvanizado con aislamiento, sección de impulsión formada por 1 ventilador EC y filtros planos de eficacias F6 y F8, sección de retorno formada por 1 ventilador EC y filtro plano de eficacia F6
Mando de control en función de gestión de bypass manual o automático por temperatura, velocidades de aire, de la calidad de aire, sonda de calidad de aire y regulador de velocidad,
Incluido, antivibradores, apoyos, lonas antivibratorias flexibles en todas las conexiones de aire, antivibradores metálicos para apoyo del climatizador, tomada de tierra, y accesorios necesarios para un correcto funcionamiento e instalación, colocada.
Total cumplimiento con la normativa eu 1253/2014 ERP 2018.

Rend.: 1,000 **4.679,28** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	29,59000	=	147,95	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	5,000	/R x	25,34000	=	126,70	
					Subtotal:			274,65	274,65
Materiales									
	BEMHZ2300	u	Unidad ventilación con recuperdor 2300 F6 + F8	1,000	x	4.264,22000	=	4.264,22	
					Subtotal:			4.264,22	4.264,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	274,65000	=	4,12	
					Subtotal:			4,12	4,12
				COSTE DIRECTO					4.542,99
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		136,29
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**4.679,28**

(CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-102 **EEMJX010** u CAJA DE VENTILACIÓN PARA APORTACIÓN DE AIRE, CAUDAL 560 M3/H. tipo SODECA, MODELO SV/FILTER-25O CON FILTROS F6+F8, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. MONTADO EN SOPORTE TIPO SILEN-BLOCK. INCLUYE SOPORTES. **Rend.: 1,000** **818,32** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	29,59000	=	118,36	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	4,000	/R x	25,34000	=	101,36	
					Subtotal:			219,72	219,72
Materiales									
	BEW5-0OVZ	u	Soporte estandard con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	2,000	x	16,31000	=	32,62	
	BEMJX010	u	Caja de ventilación para aportación de aire, caudal 560 m3/h. tipo Sodeca, modelo SV/FILTER-25O con filtros F6+F8, O SIMILAR EQUIVALENTE	1,000	x	538,85000	=	538,85	
					Subtotal:			571,47	571,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	219,72000	=	3,30	
					Subtotal:			3,30	3,30
				COSTE DIRECTO					794,49
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		23,83
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**818,32**

(OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-103 **EEU8Z001** u Interruptor de flujo 1´´ diámetro. Incluye pequeño material de montaje y soporte, aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo de conexión **Rend.: 1,000** **57,88** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,250	/R x	25,38000	=	6,35	
					Subtotal:			13,74	13,74
Materiales									
	BEUD-H5W	u	Termo hidrómetro para una presión de 0 a 10 bar y una temperatura de 0 a 120°C, de esfera de 80 mm de rosca de 1/2' de d	1,000	x	42,25000	=	42,25	
					Subtotal:			42,25	42,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,74267	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21
						COSTE DIRECTO			56,20
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,69
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**57,88**

(CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-104 **EEV3C103** U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROLADOR BACnet DDC POR REGULACIÓN Y CONTROL DE UNIDADES TERMINALES. ALIMENTACIÓN 24V CA +/-15%, 2,5 VA. PROTECCIÓN CON REARME AUTOMÁTICO. COMUNICACIONES RED RS485 NORMALIZADA, LED INDICADOR OK. DIMENSIONES 187 ANCHO X 75 ALTO X 43 PROFUNDIDAD . ENTRADAS:. IN1: POTENCIÓMETRO CONSIGNA 0 A 12 KOHM,. IN2: TERMISTOR 0-12 KOHM. IN3: ENTRADA UNIVERSAL, CONFIGURABLE COMO CONTACTO DE VENTANA, PULSADOR DE PRESENCIA O DETECTOR De INFRARROJOS. SALIDAS:. 3 SALIDAS DIGITALES POR RELÉ 240VAC 5(2)A. 2 SALIDAS 3 PUNTOS POR TRIAC 24 V AC . TOTAL 400MA PARA LOS 4 TRIAC. MODELO: DNT-221T. MARCA: CONTROLLI. INCLUYENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, DOCUMENTACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS CABLEADO Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO **Rend.: 1,000** **401,33** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,620	/R x	25,38000	=	15,74	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,620	/R x	29,59000	=	18,35	
					Subtotal:			34,08	34,08
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BEV3C311	U	UNITRON UCU10FC	1,000	x	229,24000	=	229,24	
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEADO	0,500	x	73,63000	=	36,82	
	BEVC2800	H	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO IQ	1,000	x	89,50000	=	89,50	
						Subtotal:		355,56	355,56
						COSTE DIRECTO			389,64
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		11,69
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**401,33**

(CUATROCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-105 **EEV3ZP401** u Controlador centralizado por fancoil con integración de unidad bomba de calor
incluye:
- pantalla táctil de 10´´, gestión local y remota, servidor web, gestión y control de grupos FCU, históricos, alarmas y notificaciones, programación horaria.
- programación y puesta en funcionamiento.
- parte proporcional de cable y accesorios necesarios, instalado y conectado.

Rend.: 1,000 **5.674,78** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	5,000	/R x	29,59000	=	147,95	
						Subtotal:		147,95	147,95
Materiales									
	BEV3ZP321	u	Controlador de regulació individual de unitat interior, control on/off, mode de funcionament, temperatura de consigna i velocitat de ventilador	1,000	x	3.930,28000	=	3.930,28	
	BEV3ZP321	u	Controlador de regulación individual de unidad interior, control on/off, modo de funcionamiento, temperatura de consigna y velocidad de ventilador	1,000	x	853,64000	=	853,64	
	BEV3ZP321	u	Controlador de regulación individual de unidad interior, control on/off, modo de funcionamiento, temperatura de consigna y velocidad de ventilador	1,000	x	575,41000	=	575,41	
						Subtotal:		5.359,33	5.359,33
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	147,95000	=	2,22	
						Subtotal:		2,22	2,22
						COSTE DIRECTO			5.509,50
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		165,28
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**5.674,78**

(CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-106 **EEV3ZSQSANR** u Modificació i adequació quadre elèctric existent instal.lació de proteccions, comandaments i elements necessaris per la nova linia.
Inclòs tot el material, suports i mà d'obra necessaris. **Rend.: 1,000** **538,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	2,000	/R x	25,34000	=	50,68	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
					Subtotal:			109,86	109,86
Materiales									
	BGW2ZQCL	u	Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer	1,000	x	411,01000	=	411,01	
					Subtotal:			411,01	411,01
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,86000	=	1,65	
					Subtotal:			1,65	1,65

COSTE DIRECTO		522,52
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	15,68
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**538,19**

(QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-107 **EF5B22B1** m TUBO DE COBRE SEMIDURO PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS DE 1/4" DE DIAMETRO NOMINAL Y DE GROSOR 0,76 MM. COLOCADO SUPERFICIALMENTE. **Rend.: 1,000** **7,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,070	/R x	25,38000	=	1,78	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,070	/R x	29,59000	=	2,07	
					Subtotal:			3,85	3,85
Materiales									
	BF54-1JXW	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/4 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,41000	=	2,46	
	BFY5A2B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 1/4" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	0,300	x	0,50000	=	0,15	
	BFWD-2HK	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/4 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,150	x	4,30000	=	0,65	
	B0A1-07LA	u	Abrazadera metálica, de 6 mm de diámetro interior	0,560	x	0,36000	=	0,20	
					Subtotal:			3,45	3,45

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		7,30
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,22
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**7,52**

(SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-108 EF925PBAZ m Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 20 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente
Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusión.

Rend.: 1,000 **6,20** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,060	/R x	25,38000	=	1,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,060	/R x	29,59000	=	1,78	
					Subtotal:			3,30	3,30
Materiales									
	B0A1-07KK	u	Abrazadera plástica, de 20 mm de diámetro interior	1,450	x	0,49000	=	0,71	
	BFWA-0AP4	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	0,81000	=	0,24	
	BF91-1N6B	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 20 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	1,61000	=	1,64	
	BFYF-0APZ	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de, soldado	1,000	x	0,08000	=	0,08	
					Subtotal:			2,68	2,68
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,29800	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05

COSTE DIRECTO		6,02
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,18
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**6,20**

(SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)

P-109 EF925PBCZ m Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 25 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente
Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió.

Rend.: 1,000 **6,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,060	/R x	25,38000	=	1,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,060	/R x	29,59000	=	1,78	
					Subtotal:			3,30	3,30
Materiales									
	BF91-1N6H	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 25 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	2,30000	=	2,35	
	BFYF-0AQ0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de, soldado	1,000	x	0,13000	=	0,13	
	B0A1-07KL	u	Abrazadera plástica, de 25 mm de diámetro interior	1,300	x	0,42000	=	0,55	
	BFWA-0AP5	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	0,94000	=	0,28	
					Subtotal:			3,30	3,30
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,29800	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
									6,65
				COSTE DIRECTO					
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,20
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**6,85**

(SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-110 EF925PBEZ m Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 32 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente
Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió.

Rend.: 1,000 **8,54** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,060	/R x	25,38000	=	1,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,060	/R x	29,59000	=	1,78	
					Subtotal:			3,30	3,30
Materiales									
	BF91-1N6F	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 32 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	3,48000	=	3,55	
	BFWA-0AP	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	1,65000	=	0,50	
	B0A1-07KF	u	Abrazadera plástica, de 32 mm de diámetro interior	1,200	x	0,58000	=	0,70	
	BFYF-0AQ7	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de, soldado	1,000	x	0,20000	=	0,20	
					Subtotal:			4,94	4,94

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,29800	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					8,29
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,25
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**8,54**
			(OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)						
P-111	**EF925PBGZ**	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 40 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió.	**Rend.:**	**1,000**				**11,93** €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,060	/R x	29,59000	=	1,78	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,060	/R x	25,38000	=	1,52	
					Subtotal:			3,30	3,30
Materiales									
	BFWA-0AP6	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	3,60000	=	1,08	
	BF91-1N6E	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 40 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	5,89000	=	6,01	
	B0A1-07KP	u	Abrazadera plástica, de 40 mm de diámetro interior	1,100	x	0,78000	=	0,86	
	BFYF-0AQ1	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de, soldado	1,000	x	0,29000	=	0,29	
					Subtotal:			8,24	8,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,29800	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					11,58
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,35
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**11,93**
			(ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-112 **EF925PBJZ** m Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 50 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente
Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió. **Rend.: 1,000** **15,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,060	/R x	29,59000	=	1,78	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,060	/R x	25,38000	=	1,52	
					Subtotal:			3,30	3,30
Materiales									
	BFYF-0AQ2	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de, soldado	1,000	x	0,37000	=	0,37	
	B0A1-07KB	u	Abrazadera plástica, de 50 mm de diámetro interior	0,900	x	1,07000	=	0,96	
	BFWA-0AP7	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	5,78000	=	1,73	
	BF91-1N6K	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 50 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	8,49000	=	8,66	
					Subtotal:			11,73	11,73
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,29800	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05

COSTE DIRECTO		15,07
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,45
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**15,53**

(QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-113 **EF925PBKZ** m Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 63 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente
Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió. **Rend.: 1,000** **21,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,060	/R x	25,38000	=	1,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,060	/R x	29,59000	=	1,78	
					Subtotal:			3,30	3,30
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BFWA-0AP	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	7,97000	=	2,39	
	BFYF-0AQ8	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de, soldado	1,000	x	0,44000	=	0,44	
	BF91-1N6I	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 63 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	13,46000	=	13,73	
	B0A1-07JT	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 60 mm de diámetro interior	0,900	x	0,53000	=	0,48	
					Subtotal:			17,04	17,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,29800	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
						COSTE DIRECTO			20,38
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,61
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**21,00**
						(VEINTIUN EUROS)			

P-114 **EFB92A8A** m TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 20 MM DE diámetro EXTERIOR Y 2 MM DE GROSOR, PARAA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. MARCA WIRSBO WIRSBOFLEX MT 20X2, O SIMILAR EQUIVALENTE, SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADO.

Rend.: 1,000 **8,53** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,055	/R x	29,59000	=	1,63	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,055	/R x	25,38000	=	1,40	
					Subtotal:			3,02	3,02
Materiales									
	BFB9PM8A	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. Marca Wirsbo wirsboflex mt 20x2.	1,020	x	3,49000	=	3,56	
	B0A1-07KK	u	Abrazadera plástica, de 20 mm de diámetro interior	1,450	x	0,49000	=	0,71	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BFYH-0A44	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno multicapa, de 20 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	1,000	x	0,07000	=	0,07	
	BFWF-09RV	u	Accesorio para tubos de polietileno multicapa, de 20 mm de diámetro nominal exterior, metálico, para conectar a presión	0,300	x	2,90000	=	0,87	
					Subtotal:			5,21	5,21
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,02333	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					8,28
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,25
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**8,53**

(OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-115 EFBRMT14 ML TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 14 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE GROSOR, PARAA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. tipo WIRSBO WIRSBOFLEX MT 14X2. O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y INSTALADA. **Rend.: 1,000** **6,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,065	/R x	29,59000	=	1,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,065	/R x	25,38000	=	1,65	
					Subtotal:			3,57	3,57
Materiales									
	BFBRMT14	M	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 14 mm de diametro exterior y 2 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. tipo Wirsbo O SIMILAR EQUIVALENTE wirsboflex mt 14x2.	1,000	x	3,10000	=	3,10	
					Subtotal:			3,10	3,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,57333	=	0,05	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					6,73
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,20
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**6,93**

(SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-116 **EFBRMT18** ML TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 18 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE GROSOR, PARAA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. tipo WIRSBO WIRSBOFLEX MT 18X2, O SIMILAR EQUIVALENTE, SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADO. **Rend.: 1,000** **7,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,065	/R x	25,38000	=	1,65	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,065	/R x	29,59000	=	1,92	
					Subtotal:			3,57	3,57
Materiales									
	BFBRMT18	M	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 18 mm de diametro exterior y 2 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. tipo Wirsbo wirsboflex mt 18x2.	1,000	x	3,44000	=	3,44	
					Subtotal:			3,44	3,44
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,57333	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					7,07
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,21
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**7,28**

(SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-117	**EFBRMT25**	ML	TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 25 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 2,5 MM DE GROSOR, PARAA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. tipo WIRSBO WIRSBOFLEX MT 25X2,5, O SIMILAR EQUIVALENTE, SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADO.	**Rend.: 1,000**	**8,37**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,065	/R x	29,59000	=	1,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,065	/R x	25,38000	=	1,65	
					Subtotal:			3,57	3,57
Materiales									
	BFBRMT25	M	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio, de 25 mm de diametro exterior y 2,5 mm de grosor, paraa 10 bar de presion de trabajo a 95 øc. construido con tubo interior de PE reticulado + multicapa de aluminio con bridas soldadas longitudinalmente + capa exterior de PE reticulado. coeficiente de expansion termica de 0,000025 k y conductividad termica 0,40 w/møk. homologado y con certificado de garantia de 10 años. tipo Wirsbo wirsboflex mt 25x2,5.	1,000	x	4,50000	=	4,50	
					Subtotal:			4,50	4,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,57333	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
						COSTE DIRECTO			8,13
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,24
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**8,37**

(OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-118	**EFQ3U252**	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1/2", DE 19 MM DE GROSOR Y 22 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C Y COLOCADO SUPERFICIALMENTE	**Rend.: 1,000**	**8,51**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,085	/R x	25,38000	=	2,16	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,085	/R x	29,59000	=	2,52	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:			4,67	4,67
Materiales								
	BFYQU250	u	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA AISLAMIENTO TERMICO CON ESPUMA ELASTOMERICA, PARA TUBO DE DIAMETRO 1/2", DE 19 MM DE GROSOR Y 22 MM DE DIAMETRO INTERIOR	1,000 x 0,36000 =		0,36	
	BFQ3U250	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1/2", DE 19 MM DE GROSOR Y 22 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C	1,020 x 3,17000 =		3,23	
				Subtotal:			3,59	3,59
				COSTE DIRECTO				8,27
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,25
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**8,51**

(OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-119 EFQ3U352 m AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE diámetro 3/4", DE 19 MM DE GROSOR Y 28 MM DE diámetro INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C Y COLOCADO SUPERFICIALMENTE **Rend.: 1,000** **9,83** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,090	/R x	25,38000	=	2,28	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,090	/R x	29,59000	=	2,66	
					Subtotal:			4,95	4,95
Materiales									
	BFYQU350	u	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA AISLAMIENTO TERMICO CON ESPUMA ELASTOMERICA, PARA TUBO DE diámetro 3/4", DE 19 MM DE GROSOR Y 28 MM DE diámetro INTERIOR	1,000	x	0,44000	=	0,44	
	BFQ3U350	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE diámetro 3/4", DE 19 MM DE GROSOR Y 28 MM DE diámetro INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C	1,020	x	4,00000	=	4,08	
					Subtotal:			4,52	4,52
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,94733	=	0,07	
					Subtotal:			0,07	0,07

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			9,54
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,29
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,83**

(NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-120 **EFQ3U452** m AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1", DE 19 MM DE GROSOR Y 35 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C. COLOCADO SUPERFICIALMENTE. **Rend.: 1,000** **10,11** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,090	/R x	25,38000	=	2,28	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,090	/R x	29,59000	=	2,66	
					Subtotal:			4,95	4,95
Materiales									
	BFYQU450	u	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA AISLAMIENTO TERMICO CON ESPUMA ELASTOMERICA, PARAA TUBO DE DIAMETRO 1", DE 19 MM DE GROSOR Y 35 MM DE DIAMETRO INTERIOR	1,000	x	0,47000	=	0,47	
	BFQ3U450	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1", DE 19 MM DE GROSOR Y 35 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C	1,020	x	4,31000	=	4,40	
					Subtotal:			4,87	4,87

COSTE DIRECTO		9,81
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,29
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**10,11**

(DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)

P-121 **EFQ33C7LIR** m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 22 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio
Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. **Rend.: 1,000** **13,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,090	/R x	25,38000	=	2,28	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,090	/R x	29,59000	=	2,66	
					Subtotal:			4,95	4,95
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BFQ0-0DGP	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 22 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	7,47000	=	7,62	
	BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	1,000	x	0,23000	=	0,23	
					Subtotal:			7,85	7,85
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,94733	=	0,07	
					Subtotal:			0,07	0,07
				COSTE DIRECTO					12,87
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,39
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**13,26**

(TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-122 **EFQ33C9LIR** m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio
Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje.

Rend.: 1,000 **15,10** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
					Subtotal:			5,50	5,50
Materiales									
	BFQ33C9AZ	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	8,68000	=	8,85	
	BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	1,000	x	0,23000	=	0,23	
					Subtotal:			9,08	9,08
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,49733	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			14,66
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,44
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**15,10**

(QUINCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)

P-123 EFQ33CBLIR m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio
Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje.

Rend.: 1,000 **16,47** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,110	/R x	25,38000	=	2,79	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,110	/R x	29,59000	=	3,25	
					Subtotal:			6,05	6,05
Materiales									
	BFQ33CBA	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	9,43000	=	9,62	
	BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	1,000	x	0,23000	=	0,23	
					Subtotal:			9,85	9,85
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,04667	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09

COSTE DIRECTO			15,99
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,48
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**16,47**

(DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-124 EFQ33CCLIR m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio
Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje.

Rend.: 1,000 **18,31** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,110	/R x	29,59000	=	3,25	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,110	/R x	25,38000	=	2,79	
					Subtotal:			6,05	6,05
Materiales									
	BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	1,000	x	0,23000	=	0,23	
	BFQ0-0DGU	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	11,19000	=	11,41	
					Subtotal:			11,64	11,64
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,04667	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
						COSTE DIRECTO			17,78
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,53
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,31**

(DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-125 EFQ33CDLIR m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 48 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio
Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje.

Rend.: 1,000 **19,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,120	/R x	25,38000	=	3,05	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,120	/R x	29,59000	=	3,55	
					Subtotal:			6,60	6,60
Materiales									
	BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	1,000	x	0,23000	=	0,23	
	BFQ33CDA	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 48 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	12,17000	=	12,41	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		12,64	12,64
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,59667	=	0,10	
						Subtotal:		0,10	0,10
						COSTE DIRECTO			19,34
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,58
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**19,92**
			(DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-126	**EFQ33CGLIR**	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 64 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje.	**Rend.:**	**1,000**			**23,35**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,130	/R x	29,59000	=	3,85	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,130	/R x	25,38000	=	3,30	
						Subtotal:		7,15	7,15
Materiales									
	BFQ0-0DK5	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 64 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	14,89000	=	15,19	
	BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	1,000	x	0,23000	=	0,23	
						Subtotal:		15,42	15,42
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,14600	=	0,11	
						Subtotal:		0,11	0,11
						COSTE DIRECTO			22,67
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,68
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**23,35**
			(VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-127 **EFQ33CJLIR** m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 76 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio
Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. **Rend.: 1,000** **25,38** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,140	/R x	25,38000	=	3,55	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,140	/R x	29,59000	=	4,14	
					Subtotal:			7,70	7,70
Materiales									
	BFY3-065L	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 32 mm de espesor	1,000	x	0,23000	=	0,23	
	BFQ0-0DK8	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 76 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	16,27000	=	16,60	
					Subtotal:			16,83	16,83
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,69600	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
						COSTE DIRECTO			24,64
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,74
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**25,38**

(VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-128 **EFQ33GLLIR** m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 50 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio
Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. **Rend.: 1,000** **54,23** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,140	/R x	25,38000	=	3,55	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,140	/R x	29,59000	=	4,14	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	7,70		7,70
Materiales									
	BFY3-065H	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 50 mm de espesor	1,000	x	0,36000	=	0,36	
	BFQ0-0DKY	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 50 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	43,61000	=	44,48	
						Subtotal:	44,84		44,84
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,69600	=	0,12	
						Subtotal:	0,12		0,12
						COSTE DIRECTO			52,65
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,58
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**54,23**

(CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)

P-129 **EG1514XX** u Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40, empotrada **Rend.: 1,000** **8,05** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
						Subtotal:		5,71	5,71
Materiales									
	BG12-0G6T	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	1,000	x	2,02000	=	2,02	
						Subtotal:		2,02	2,02
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,70533	=	0,09	
						Subtotal:		0,09	0,09
						COSTE DIRECTO			7,81
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,23
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**8,05**

(OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-130 EG15X001 u CAJA DE DERIVACIÓN CUADRADA DE ALUMINIO INYECTADO, DE 130X130X50 MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 Y PARA EMPOTRAR, ENTERRAR O ENRASAR EN SUELO. MARCA BJC, O TÈCNICAMENTE EQUIVALENTE. COLOCADA Y INSTALADA EN SUELO. **Rend.: 1,000** **27,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BG15X001	u	CAJA DE DERIVACIÓN CUADRADA DE ALUMINIO INYECTADO, DE 130X130X50 MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 Y PARA EMPOTRAR O ENRASAR EN SUELO. MARCA BJC, O TÈCNICAMENTE EQUIVALENTE.	1,000	x	10,43000	=	10,43	
					Subtotal:			10,43	10,43
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			27,16
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,81
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**27,97**

(VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-131 EG1AU010 u ARMARIO METALICO, EN CHAPA ELECTROZINCADA, REFORZADO, PARA CUADRO DE DISTRIBUCIÓN, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA 3 FILAS DE HASTA 48 PASOS DE 9 MM POR FILA, CON CUBA, CHASIS, SOPORTE DE CARRILES, MARCO FRONTAL CON TARGETAS PERFORADAS, SISTEMA DE ETIQUETADO, OBTURADORES Y COLECTOR TIERRA/NEUTRO, CON PUERTA TRANSPARENTE, POSIBILIDAD DE CERRADO CON LLAVE, DE DIMENSIONES 550X600X175 MM, TOTALMENTE COLOCADO. **Rend.: 1,000** **339,64** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,700	/R x	25,34000	=	17,74	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	29,59000	=	20,71	
					Subtotal:			38,45	38,45
Materiales									
	BG1AU010	u	Armario metalico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 3 filas de hasta 48 pasos de 9 mm por fila, con cuba, chasis, soporte de carriles, marco frontal con targetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector tierra/neutro, con puerta	1,000	x	290,72000	=	290,72	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			transparente, posibilidad de cerrado con llave, de dimensiones 550x600x175 mm						
						Subtotal:	290,72		290,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	38,45133	= 0,58		
						Subtotal:	0,58		0,58
						COSTE DIRECTO			329,75
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		9,89
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**339,64**

(TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-132 **EG1AU030** u Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 5 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, apoyo de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector suelo/neutro, con puerta transparente, cerradura y clave, de dimensiones 550x900x175 mm, colocado **Rend.: 1,000** **749,11** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	29,59000	=	20,71	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,700	/R x	25,34000	=	17,74	
						Subtotal:		38,45	38,45
Materiales									
	BG1AU030	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 5 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, apoyo de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector suelo/neutro, con puerta transparente, cerradura y clave, de dimensiones 550x900x175 mm	1,000	x	688,26000	=	688,26	
						Subtotal:		688,26	688,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	38,45133	=	0,58	
						Subtotal:		0,58	0,58
						COSTE DIRECTO			727,29
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		21,82
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**749,11**

(SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-133 **EG31G306** M CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, COLOCADO EN TUBO **Rend.: 1,000** **2,15** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,59000	=	0,44	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,015	/R x	25,34000	=	0,38	
					Subtotal:			0,82	0,82
Materiales									
	BG31G300	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X2,5 MM2.	1,020	x	1,23000	=	1,25	
					Subtotal:			1,25	1,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,82400	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01

COSTE DIRECTO		2,09
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,06
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**2,15**

(DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)

P-134 **EG31G606** m CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X10 MM2. COLOCADO EN TUBO. **Rend.: 1,000** **9,72** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,59000	=	1,18	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,040	/R x	25,34000	=	1,01	
					Subtotal:			2,20	2,20
Materiales									
	BG31G600	m	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1),	1,020	x	7,07000	=	7,21	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X10 MM2.						
					Subtotal:		7,21		7,21
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,19733	=	0,03	
					Subtotal:		0,03		0,03
					COSTE DIRECTO				9,44
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,28
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**9,72**
			(NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-135	**EG329306**	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE 07Z1-K, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X2,5 MM2, COLOCADO EN TUBO	**Rend.:**	**1,000**				**0,93** €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	29,59000	=	0,30	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,010	/R x	25,34000	=	0,25	
					Subtotal:		0,55		0,55
Materiales									
	BG329300	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE 07Z1-K, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X2,5 MM2	1,020	x	0,34000	=	0,35	
					Subtotal:		0,35		0,35
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,54933	=	0,01	
					Subtotal:		0,01		0,01
					COSTE DIRECTO				0,90
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,03
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**0,93**
			(CERO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)						
P-136	**EG372L02**	m	Conductor de cobre paralelo separable flexible, 250 V de tensión nominal, bipolar de sección 2x0,75 mm2 y montado superficialmente	**Rend.:**	**1,000**				**1,74** €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,018	/R x	29,59000	=	0,53	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,018	/R x	25,34000	=	0,46	
					Subtotal:			0,99	0,99
Materiales									
	BGWF-0AR	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre paralelos separables flexibles, de 250 V de tensión nominal	1,000	x	0,39000	=	0,39	
	BG372L00	m	Conductor de cobre paralelo separable flexible, de 250 V de tensión nominal, bipolar de sección 2x0,75 mm2	1,020	x	0,30000	=	0,31	
					Subtotal:			0,70	0,70
					COSTE DIRECTO				1,68
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,05
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**1,74**

(UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-137 **EG42ZDCA** U DESPLAZAMIENTO DEL MODULO DE CONTAJE ELECTRICO EXISTENTE A LA NUEVA UBICACIÓN. RECORTANDO Y ADAPTANDO EL CABLE DE LA DERIVACIÓN INDIVIDUAL A LA NUEVA UBICACIÓN. INCLUYE LOS TRABAJOS Y TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **2.562,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,000	/R x	29,59000	=	887,70	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	30,000	/R x	25,34000	=	760,20	
					Subtotal:			1.647,90	1.647,90
Materiales									
	BG4RZDCA	u	MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	x	814,80000	=	814,80	
					Subtotal:			814,80	814,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1.647,90000	=	24,72	
					Subtotal:			24,72	24,72
					COSTE DIRECTO				2.487,42
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		74,62
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**2.562,04**

(DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-138 **EG47U020** u INTERRUPTOR MANUAL 40 A, TETRAPOLAR (4P), DE SECCIONAMIENTO, CON INDICADOR VISUAL DEL ESTADO DE CONEXIÓN, Y FIJADO A PRESIÓN **Rend.: 1,000** **61,38** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
					Subtotal:			7,19	7,19
Materiales									
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores manuales	3,000	x	0,51000	=	1,53	
	BG47U020	u	Interruptor manual 40 A, tetrapolar (4P), de seccionamiento, con indicador visual del estado de conexión	1,000	x	50,88000	=	50,88	
					Subtotal:			52,41	52,41
				COSTE DIRECTO					59,60
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,79
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**61,38**

(SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-139 **EG49U005** u INTERRUPTOR HORARIO ASTRONOMICO, PARA INSTALACIONES DE ILUMINACION EXTERIOR. CON DISPLAY RETROILUMINADO DE GRAN TAMAÑO. 2 CIRCUITOS COMMUTADOS A 16 A. 230 Vca. MARCA ORBIS, MODELO ASTRO NOVA CITY. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **264,20** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BG49U005	u	INTERRUPTOR HORARIO ASTRONOMICO, PARA INSTALACIONES DE ILUMINACION EXTERIOR. CON DISPLAY RETROILUMINADO DE GRAN TAMAÑO. 2 CIRCUITOS COMMUTADOS A 16 A. 230 Vca. MARCA ORBIS, MODELO ASTRO NOVA CITY.	1,000	x	245,35000	=	245,35	
					Subtotal:			245,35	245,35
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			256,50
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	7,70
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**264,20**

(DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)

P-140 EG4RU005 u CONTACTOR DE 40 A, CIRCUITO DE POTENCIA DE 230 V Y MANIOBRA DE 230 V, CON INDICADOR DE MANIOBRAS DE PARADA, AUTOMATICO, MARCHA Y MARCHA PERMANENTE, SIN VIBRACIONES DE LA BOBINA, TIPO CT REF.15966 DE MERLIN GUERIN O EQUIVALENTE. INSTALADO. **Rend.: 1,000** **56,31** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BG4RU005	u	Contactor de 40 A, circuito de potencia de 230 V y maniobra de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automatico, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente	1,000	x	43,52000	=	43,52	
					Subtotal:			43,52	43,52
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16

COSTE DIRECTO			54,67
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,64
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**56,31**

(CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-141 EG4RX003 U ADECUACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LOS CUADROS EXISTENTES, Y LA INCORPORACIÓN Y INSTALACIÓN DE LAS PROTECCIONES GENERALES DE LOS DIFERENTES SUBCUADROS DEL EDIFICIO. INCLUYE TODAS LAS PIEZAS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **356,73** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	4,500	/R x	25,34000	=	114,03	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	29,59000	=	177,54	
					Subtotal:			291,57	291,57
Materiales									
	BG4RX003	U	ADECUACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LOS CUADROS EXISTENTES, Y LA INCORPORACIÓN Y INSTALACIÓN DE LAS PROTECCIONES	1,000	x	50,40000	=	50,40	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			GENERALES DE LOS DIFERENTES SUBCUADROS DEL EDIFICIO. INCLUYE TODAS LAS PIEZAS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
					Subtotal:		50,40		50,40
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	291,57000	=	4,37	
					Subtotal:		4,37		4,37
					COSTE DIRECTO				346,34
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			10,39
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**356,73**

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-142 **EG4RZDCB** U DESPLAZAMIENTO DE LOS CUADROS ELECTRICOS EXISTENTES, A LA NUEVA UBICACIÓN. RECORTANDO Y ADAPTANDO EL CABLE DE LAS DIFERENTES LINEAS A LA NUEVA UBICACIÓN. INCLUYE LOS TRABAJOS Y TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEJARÀ UNA CAJA DE BORNES EN LA UBICACIÓN ACTUAL PARA LAS LINEAS DE LOS CIRCUITOS QUE SE TENGAN QUE ALARGAR, ESTO SE HARÀ A TRAVÉS DE LA CAJA DE BORNES. **Rend.: 1,000** **1.672,67** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	15,000	/R x	25,34000	=	380,10	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	29,59000	=	443,85	
					Subtotal:			823,95	823,95
Materiales									
	BG4RZDCB	U	DESPLAZAMIENTO DE LOS CUADROS ELECTRICOS EXISTENTES, A LA NUEVA UBICACIÓN. RECORTANDO Y ADAPTANDO EL CABLE DE LAS DIFERENTES LINEAS A LA NUEVA UBICACIÓN. INCLUYE LOS TRABAJOS Y TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEJARÀ UNA CAJA DE BORNES EN LA UBICACIÓN ACTUAL PARA LAS LINEAS DE LOS CIRCUITOS QUE SE TENGAN QUE ALARGAR, ESTO SE HARÀ A TRAVÉS DE LA CAJA DE BORNES.	1,000	x	787,64000	=	787,64	
					Subtotal:			787,64	787,64
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	823,95000	=	12,36	
					Subtotal:			12,36	12,36

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			1.623,95
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	48,72
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.672,67**

(MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-143 **EG61CXC8** u PUNTO DE TREBAJO FORMADO POR CAJA DE ENCHUFES PARA EMPOTRAR EN LA PARED CON 2 ENCHUFES + 2 ENCHUFES SAI + 2 RJ45, tipo SIMON, MODELO 500 CIMA, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y EN FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **67,67** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	29,59000	=	13,32	
					Subtotal:			18,38	18,38
Materiales									
	BG61CXC8	U	PUNTO DE TREBAJO FORMADO POR CAJA DE ENCHUFES PARA EMPOTRAR EN LA PARED CON 2 ENCHUFES + 2 ENCHUFES SAI + 2 RJ45, tipo SIMON, MODELO 500 CIMA, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	x	47,04000	=	47,04	
					Subtotal:			47,04	47,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,38333	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28

COSTE DIRECTO			65,70
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,97
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**67,67**

(SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-144 **EG6XX007** U INTERRUPTOR 10/16 A 250 V, DE SUPERFICIE ESTANC AMB TECLA, CAIXA AMB MARC EMBELLIDOR, ACCESSORIS y FIXACIONS. COMPLETAMENT INSTAL·LAT. MARCA/MODEL: SIMON / 44 AQUA O SIMILAR EQUIVALENT. TOTALMENT INSTAL·LAT y EN PERFECTE FUNCIONAMENT. **Rend.: 1,000** **23,11** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,180	/R x	25,34000	=	4,56	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,180	/R x	29,59000	=	5,33	
					Subtotal:			9,89	9,89

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BG6XX007	U	Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanc amb tecla, caixa amb marc embellidor, accessoris y fixacions. Completament instal·lat. Marca/model: SIMON / 44 AQUA o equivalent	1,000	x	12,40000	=	12,40	
					Subtotal:			12,40	12,40
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,88733	=	0,15	
					Subtotal:			0,15	0,15
					COSTE DIRECTO				22,44
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,67
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**23,11**

(VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)

P-145 **EG6XX010** U — TOMA DE CORRIENTE DOBLE 2P+T LATERAL 10/16 A 250 V TIPOS SCHUKO, POR MONTAJE EN SUPERFICIE, ESTANCO CON UNA PROTECCIÓN IP44, CON TAPA ABATIBLE, MARCO EMBELLECEDOR Y CAJA, Y CON DISPOSITIVO OBTURADOR DE SEGURIDAD, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: SIMON / SERIE AQUA O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADO EMPOTRADO Y EN FUNCIONAMIENTO. — **Rend.: 1,000** — **34,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BG6XX010	U	Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipos schuko, por montaje en superficie, estanco con una protección IP44, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, y con dispositivo obturador de seguridad, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON / Serie AQUA o similar equivalente	1,000	x	22,36000	=	22,36	
					Subtotal:			22,36	22,36
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
					COSTE DIRECTO				33,51
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,01
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**34,52**

(TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-146 **EG6XX011** U TOMA ANTENA TV-FM. INCLUYE PLACA CENTRAL Y MARCO DE MONTAJE. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **42,14** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,315	/R x	25,34000	=	7,98	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,411	/R x	29,59000	=	12,16	
					Subtotal:			20,14	20,14
Materiales									
	BG6XX011	U	TOMA ANTENA TV-FM. INCLUYE PLACA CENTRAL Y MARCO DE MONTAJE	1,000	x	20,47000	=	20,47	
					Subtotal:			20,47	20,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,14333	=	0,30	
					Subtotal:			0,30	0,30
						COSTE DIRECTO			40,92
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,23
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**42,14**

(CUARENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)

P-147 **EH11XG24** u LUMINARIA TIPO PEQUEÑO DOWLIGHT EMPOTRADO CON LED, tipo TROLL, MODELO DOWNLED DE 7W. 3.000 K, CON UNA APERTURA DE 40º, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENT MONTADO. **Rend.: 1,000** **233,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BHW1-0E6Q	u	Parte proporcional de accesorios de luminarias decorativas con tubos fluorescentes, montados superficialmente	1,000	x	0,57000	=	0,57	
	BHU6-H647	u	Lámpara fluorescente de 16 mm de diámetro y 550 mm de longitud, de 14 W de potencia, con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=85	2,000	x	9,48000	=	18,96	
	BH14-H4T5	u	Luminaria decorativa para montar superficialmente con óptica de aluminio acabado satinado o especular y difusor de lamas de aluminio acabado satinado o especular respectivamente, número de tubos fluorescentes 2 de 14 W y diámetro 16 mm, de forma rectangular, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	1,000	x	196,43000	=	196,43	
					Subtotal:			215,96	215,96

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			226,95
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	6,81
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**233,75**

(DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-148 EH21UD10 u CONECTOR PARA UNIÓN De SLIM SYSTEM DE FLUVIA, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO **Rend.: 1,000** **49,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
					Subtotal:			5,49	5,49
Materiales									
	BH21UD10	u	CONECTOR PARA UNIÓN De SLIM SYSTEM DE FLUVIA, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	x	42,56000	=	42,56	
					Subtotal:			42,56	42,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,49333	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

COSTE DIRECTO		48,14
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,44
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**49,58**

(CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-149 EH21UD20 m CARRIL ELECTRIFICADO POR ALUMBRADO DE PROYECCIÓN, TRIFÁSICO, PARA PROYECTORES DE LA SERIE 640.02, DE LA MARCA SIMON. DE COLOR BLANCO, DE 1 M. REF. 89920130-039, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE TAPAS FINALES Y ALIMENTACIONES CON TIERRA ESQUERRA. TAMBIÉN INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **35,71** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BH21UD20	u	CARRIL ELECTRIFICAT PER ENLLUMENAT DE PROJECCIÓ, TRIFÀSIC, PER A PROJECTORS DE LA SÈRIE 640.02, DE LA MARCA SIMON. DE COLOR BLANC, DE 1 M. REF. 89920130-039, O SIMILAR EQUIVALENT. INCLOU TAPES FINALS y ALIMENTACIONS AMB TERRA ESQUERRA.	1,000	x	23,52000	=	23,52	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			TAMBÉ INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS DE MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT y EN PERFECTE FUNCIONAMENT.						
						Subtotal:	23,52		23,52
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
						Subtotal:	0,16		0,16
						COSTE DIRECTO			34,67
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,04
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**35,71**
			(TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)						
P-150	**EH21UD30**	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED, TIPO BALIZA DE 61 CM De ALTURA. PARA EXTERIORES, CON ÓPTICA ASIMÈTRICA. CUERPO De ALUMINIO EXTRUIDO PARA FIJACIÓN AL TERRENO, O AL PAVIMENTO. DE 21 W DE POTENCIA, CON COLOR 3000K, IP65. MARCA IGUZZINI, MODELO IWAY, REF. BW83, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	**Rend.:**	**1,000**				**577,70**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	1,000	/R x	25,34000	=	25,34	
						Subtotal:	54,93		54,93
Materiales									
	BH21UD30	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED, TIPO BALIZA DE 61 CM De ALTURA. PARA EXTERIORES, CON ÓPTICA ASIMETRICA. CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO PARA FIJACIÓN AL TERRENO, O AL PAVIMENTO. DE 21 W DE POTENCIA, CON COLOR 3000K, IP65. MARCA IGUZZINI, MODELO IWAY, REF. BW83, O SIMILAR EQUIVALENTE.	1,000	x	505,12000	=	505,12	
						Subtotal:	505,12		505,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,93000	=	0,82	
						Subtotal:	0,82		0,82
						COSTE DIRECTO			560,87
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		16,83
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**577,70**
			(QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-151 EH21UD40 u LUMINARIA DECORATIVA CON LED COLOR BLANCO, PARA MONTAJE SUSPEND, ORIENTABLE Y REGULABLE 1-10V. PARA MONTAJE SUSPENDIDA A UNA ALTURA SUPERIOR A 1,8M DEL SUELO. DE COLOR CÁLIDO (2700K), DE 23W, CON IP20. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM DE 1,5M, REF. 90014310-388 O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **237,60** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	29,59000	=	9,76	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,330	/R x	25,34000	=	8,36	
					Subtotal:			18,13	18,13
Materiales									
	BH21UD40	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED COLOR BLANCO, PARA MONTAJE SUSPENDIDO, ORIENTABLE Y REGULABLE 1-10V. PARA MONTAJE SUSPENDIDA A UNA ALTURA SUPERIOR A 1,8M DEL SUELO. DE COLOR CÁLIDO (2700K), DE 23W, CON IP20. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM DE 1,5M, REF. 90014310-388 O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	x	212,28000	=	212,28	
					Subtotal:			212,28	212,28
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,12667	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27
						COSTE DIRECTO			230,68
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		6,92
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**237,60**

(DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)

P-152 EH21UD50 u TAPA FINAL ALIMENTACIÓN, COLOR BLANCO, PARA ALIMENTAR LLUMINARIA FLUVIA SLIM SYSTEM. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM, REF. 90094009-088, DE 150W. O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **227,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	29,59000	=	9,76	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,330	/R x	25,34000	=	8,36	
					Subtotal:			18,13	18,13
Materiales									
	BH21UD50	u	TAPA FINAL ALIMENTACIÓ, COLOR BLANC, PER ALIMENTAR LLUMINARIA FLUVIA SLIM SYSTEM. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM, REF.	1,000	x	202,72000	=	202,72	

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			90094009-088, DE 150W. O SIMILAR EQUIVALENT.						
						Subtotal:	202,72		202,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,12667	= 0,27		
						Subtotal:	0,27		0,27
						COSTE DIRECTO			221,12
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		6,63
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**227,75**
			(DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)						
P-153	**EH21US13**	u	MODULO REGULADOR DE LUMINOSIDAD PARA CONTROL 0-10V, HASTA UNA POTENCIA DE 520 VA. MARCA SIMON/FLUVIA, REF. 89000202-039, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE TIMLESS DE REGULACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	**Rend.:**	**1,000**				**494,23** €
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	29,59000	= 9,76		
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,330	/R x	25,34000	= 8,36		
						Subtotal:	18,13		18,13
Materiales									
	BH21US13	u	Módulo regulador de lluminosidad para control 0-10V, hasta una potència de 520 VA. Marca SIMON/FLUVIA, ref. 89000202-039, o similar equivalente. Incluye trimless de regulación.	1,000	x	461,44000	= 461,44		
						Subtotal:	461,44		461,44
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,12667	= 0,27		
						Subtotal:	0,27		0,27
						COSTE DIRECTO			479,84
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		14,40
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**494,23**
			(CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)						
P-154	**EH21XX01**	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED, TIPO TIRA LED PARA CONTORNO. DE 20W, 24V, 5 ML, COLOR CÁLIDO 3000K, PARA MONTAJE SUPERFICIAL SOBRE CARRIL, PARA ILUMINAR CUPULA EN CRUZ DEL TECHO. CONTROL DONDE-OFF. INCLUYE: LUMINARIA PARED TIRA LED 707.31 2L WW DIF BL COLOR CÁLIDO; LEDFLEX 810 ALTO FLUJO WW 24V COLOR CÁLIDO 3000K; 1 FONT De ALIMENTACIÓN DE 24V Y DE 150W, REF. SIMON 81095400-039. MARCA SIMON 810 LEDFLEX ALTO FLUJO WW 3000K, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	**Rend.:**	**1,000**				**114,90** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BH21XX01	u	Luminaria decorativa con LED, tipo tira LED para contorno. De 20W, 24V, 5 ml, color cálido 3000K, para montaje superficial sobre carril, para iluminar cupula en cruz del techo. Control DONDE-OFF. Incluye: Luminaria pared echa LED 707.31 2L WW DIF BL color cálido; LEDFLEX 810 alto flujo WW 24V color cálido 3000K; 1 Font de alimentación de 24V y de 150W, ref. SIMON 81095400-039. Marca SIMON 810 LEDFLEX ALTO FLUJO WW 3000K, o similar equivalente.	1,000	x	94,83000	=	94,83	
					Subtotal:			94,83	94,83
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO					111,56
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,35
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**114,90**

(CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-155 EH431321 u LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA PARED TIPO PLAFON, MARCA SIMON, MODELO 717, 21 W, COLOR 3000 K, 1400 lm, CODIGO 71730030-983, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **72,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
					Subtotal:			13,73	13,73
Materiales									
	BHP31321	u	LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA PARED TIPO PLAFON, MARCA SIMON, MODELO 717, 21 W, COLOR 3000 K, 1400 lm, CODIGO 71730030-983, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	x	56,45000	=	56,45	
					Subtotal:			56,45	56,45
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,73267	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			70,39
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,11
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**72,50**

(SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)

P-156 EH431341 u FUENTE DE TENSIÓN LEDSTRIP PARA TIRA CONTINUA LED. TOTALMENT INSTALADA. **Rend.: 1,000** **81,84** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
					Subtotal:			5,49	5,49
Materiales									
	BHP31341	u	Fuente de tensión tipo LEDSTRIP 60W/12V para tira continua LED.	1,000	x	73,88000	=	73,88	
					Subtotal:			73,88	73,88
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,49333	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

COSTE DIRECTO		79,46
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,38
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**81,84**

(OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-157 EH431527 u PROYECTOR DE SUPERFICIE PARA ILUMINACIÓN ESPECTACULAR, DE LA tipo IGUZZINI, MODELO PALCO DE DN86, DE 28 W, LED, 3.000 K, CON UNA APERTURA DE 25º, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **297,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BHP31527	u	Proyector de superficie para iluminación espectacular, de la tipo Iguzzini, modelo Palco de DN86, de 28 W, LED, 3.000 K, con una apertura de 25º, o similar equivalente.	1,000	x	278,12000	=	278,12	
					Subtotal:			278,12	278,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					289,27
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			8,68
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**297,95**

(DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-158 EH431541 u CARRIL ELECTRIFICADO PARA PROYECTORES PALCO DE IGUZZINI, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENT MONTADO. **Rend.: 1,000** **64,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BHP31541	u	Carril electrificado para proyectores tipo Palco de Iguzzini, o similar equivalente.	1,000	x	51,50000	=	51,50	
					Subtotal:			51,50	51,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					62,65
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			1,88
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**64,53**

(SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-159 EH4333F1 u LUMINARIA SUSPENDIDA, tipo TRILUX, MODELO POLARON IQ H2, LED 2.000-830 ET 1.0M, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA. **Rend.: 1,000** **444,54** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BHUA2100	u	Luminaria suspendida, tipo TRILUX, modelo Polaron IQ H2, LED 2.000-830 ET 1.0m, o similar equivalente.	1,000	x	420,44000	=	420,44	
					Subtotal:			420,44	420,44
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			431,59
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	12,95
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**444,54**

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-160 EH43X001 u LUMINARIA EMPOTRABLE EN PAVIMENTO O SUELO, TIPO LIGHT UP, DE diámetro 200 mm Y ALTURA 185 mm, WARM WHITE - ÓPTICA WALL WASHER SUPER CONFORT, DE 15 W, 1700 lm, COLOR 3000 K, COLOR ACERO. PARA LAMPARA LED, CON OPTICA FIJA. CUERPO Y MARCO REALIZADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON CRISTAL SÓDICO-CÁLCICO EXTRACLARO, ESPESOR 15 mm. MARCA IGUZZINI, MODELO LIGHT UP EMPOTRABLE, CODIGO 3.BV87.713.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **449,83** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BH43X001	u	LUMINARIA EMPOTRABLE EN PAVIMENTO O SUELO, TIPO LIGHT UP, DE diámetro 200 mm Y ALTURA 185 mm, WARM WHITE - ÓPTICA WALL WASHER SUPER CONFORT, DE 15 W, 1700 lm, COLOR 3000 K, COLOR ACERO. PARA LAMPARA LED, CON OPTICA FIJA. CUERPO Y MARCO REALIZADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON CRISTAL SÓDICO-CÁLCICO EXTRACLARO, ESPESOR 15 mm. MARCA IGUZZINI, MODELO LIGHT UP EMPOTRABLE, CODIGO 3.BV87.713.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	1,000	x	420,00000	=	420,00	
					Subtotal:			420,00	420,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO			436,73
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	13,10
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**449,83**

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-161 **EH61LE23** u LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN RECTANGULAR CON DIFUSOR DE POLICARBONATO Y CUERPO De ABS, CON LÁMPARA LED DE 8 W DE POTENCIA, FLUJO DE 280 LUMENS y 1 HORA De AUTONOMÍA, CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 66 (ESTANCA), PARA MONTAJE SUPERFICIAL EN TECHO O PARED. CON LETRERO ADHESIVO DE SEÑALIZACIÓN. MARCA DAISALUX, MODELO HYDRA KES LD N6 A, +KES O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.. **Rend.: 1,000** **107,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BH61LE23	u	Luminaria de emergencia y señalización rectangular con difusor de policarbonato y cuerpo de ABS, con lámpara LED de 8 W de potencia, flujo de 280 lumens y 1 hora de autonomía, con un grado de protección IP 66 (ESTANCA), para montaje superficial en techo o pared. Con letrero adhesivo de señalización. Marca DAISALUX, modelo Hydra KES LD N6 A, +KES o similar equivalente.	1,000	x	87,47000	=	87,47	
	BHW2-06DS	u	Parte proporcional de accesorios de luminarias de emergencia y señalización	1,000	x	0,64000	=	0,64	
					Subtotal:			88,11	88,11
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO		104,84
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	3,15
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**107,98**

(CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-162 **EH6DYN5S** U LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, DE 250 LUMNES, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FUNCIONAMIENTO EN LED, CON CUERPO RECTANGULAR CON ARISTAS PRONUNCIADAS QUE CONSTA DE UNA CARCASA FABRICADA EN POLICARBONATO Y DIFUSOR EN IDÉNTICO MATERIAL. CONTIENE UNA ÚNICA LÁMPARA BASADA EN LED, QUE ESTÁ SIEMPRE ENCENDIDA. PERMANENTE LED, AUTONOMÍA 2H, LÁMPARA EN EMERGENCIA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP42 IK04. LÁMPARA EN RED: LED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. MARCA DAISALUX, MODELO HYDRA LD 2P6 + KETB HYDRA, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAGE PARA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO Y EN **Rend.: 1,000** **87,74** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

FUNCIONAMIENTO.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
					Subtotal:			8,24	8,24
Materiales									
	BH6DYN5S	U	Luminaria autonoma de emergencia y señalización, de 250 lumnes, para montaje superficial, funcionamiento en LED, con cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara basada en LED, que está siempre encendida. Permanente LED, Autonomía 2h, lámpara en emergencia: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Lámpara en red: LED. Piloto testigo de carga: LED Aislamiento eléctrico: Clase II. Marca DAISALUX, modelo Hydra LD 2P6 + KETB Hydra, o similar equivalente.	1,000	x	76,82000	=	76,82	
					Subtotal:			76,82	76,82
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,23933	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
						COSTE DIRECTO			85,18
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,56
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**87,74**

(OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-163 EHB1LE54 u LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO IPRO, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI, MODELO IPRO CON SOPORTE, CODIGO 3.EP63.715.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **507,51** **€**

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1LE50	u	LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO IPRO, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI, MODELO IPRO CON SOPORTE, CODIGO 3.EP63.715.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	1,000	x	476,00000	=	476,00	
					Subtotal:			476,00	476,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
					COSTE DIRECTO				492,73
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		14,78
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**507,51**

(QUINIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-164 EHB1LEE0 u REFRACTOR PARA DISTRIBUCIÓN ELÍPTICA, COLOR TRANSPARENTE INCOLORO, PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ67.024.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **39,22** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
					Subtotal:			5,49	5,49
Materiales									
	BHB1LEE0	u	REFRACTOR PARA DISTRIBUCIÓN ELÍPTICA, COLOR TRANSPARENTE INCOLORO, PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ67.024.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	1,000	x	32,50000	=	32,50	
					Subtotal:			32,50	32,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,49333	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			38,08
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,14
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**39,22**

(TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

P-165 EHB1LEE2 u CAJA DE EMPOTRAMIENTO DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INSTALACIÓN DE SUELO, INCLUYE LA TAPA DE CIERRE, DE COLOR NEGRO. PARA LA FAMILIA DE LUMINARIAS LIGHT UP. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.X209.004.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **64,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
					Subtotal:			8,24	8,24
Materiales									
	BHB1LEE2	u	CAJA DE EMPOTRAMIENTO DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INSTALACIÓN DE SUELO, INCLUYE LA TAPA DE CIERRE, DE COLOR NEGRO. PARA LA FAMILIA DE LUMINARIAS LIGHT UP. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.X209.004.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	1,000	x	54,10000	=	54,10	
					Subtotal:			54,10	54,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,23933	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12

COSTE DIRECTO		62,46
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,87
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**64,34**

(SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-166 EHB1LEE7 u LUMINARIA SUSPENDIDA CON LAMPARA LED, RECTANGULAR, EN ALUMINIO EXTRUIDO, DE 48 W, DE 3.750 LM, 3.000 K. CRI 85. tipo TROLL, MODEL ESSENCE S LED 48W, REF. TR138/L1584/33, INLUYE ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, O SIMILAR EQUIVALENTE. MONTADA ADOSADA AL TECHO O SUSPENDIDA. **Rend.: 1,000** **189,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,390	/R x	25,34000	=	9,88	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,390	/R x	29,59000	=	11,54	
					Subtotal:			21,42	21,42

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BHB1LEE4	u	LUMINARIA SUSPENDIDA CON LAMPARA LED, RECTANGULAR, EN ALUMINIO EXTRUIDO, DE 48 W, DE 3.750 LM, 3.000 K. CRI 85. tipo TROLL, MODEL ESSENCE S LED 48W, REF. TR138/L1584/33, INLUYE ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, O SIMILAR EQUIVALENTE.	1,000	x	161,87000	=	161,87	
					Subtotal:			161,87	161,87
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,42267	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32
				COSTE DIRECTO					183,61
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		5,51
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**189,12**

(CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-167 EHB1ZE54 u LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE A CRITERIO DE LA DF. MONTADA EN PARED, CARRIL O SUSPENDIDAD. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.
MODELO - Atrium Downlight pendular de doble foco DALI-2 Módulo LED: 37,3W 4151lm 3500K blanco neutro Ref.: 1282776102 Negro (RAL9011). EJECUCIÓN ESPECIAL con el módulo Casambi en el florón

Rend.: 1,000 **1.236,75** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE54	U	IUMINARIA MODELO - Atrium Downlight pendular de doble foco DALI-2 Módulo LED: 37,3W 4151lm 3500K blanco neutro Ref.: 1282776102 Negro (RAL9011). EJECUCIÓN ESPECIAL con el módulo Casambi en el florón	1,000	x	1.184,00000	=	1.184,00	
					Subtotal:			1.184,00	1.184,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			1.200,73
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	36,02
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.236,75**

(MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-168 EHB1ZE55 u Rail electrificado. Negro (RAL9011). Longitud 3000mm **Rend.: 1,000** **152,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
			Subtotal:					16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE55	U	Rail electrificado ERCO Negro (RAL9011) Longitud 3000mm	1,000	x	131,52000	=	131,52	
			Subtotal:					131,52	131,52
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
			Subtotal:					0,25	0,25

COSTE DIRECTO		148,25
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	4,45
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**152,69**

(CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-169 EHB1ZE56 u Acoplamiento
Negro
para el montaje sin distanciamiento de raíles electrificados ERCO.
Material sintético.
ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA **Rend.: 1,000** **27,60** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
			Subtotal:					16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE56	u	Acoplamiento Negro para el montaje sin distanciamiento de raíles electrificados ERCO. Material sintético. ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA	1,000	x	10,07000	=	10,07	
			Subtotal:					10,07	10,07
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO					26,80
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,80
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**27,60**

(VEINTISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)

P-170 EHB1ZE57 u Alimentación trifásica para rail electrificado trifásico **Rend.: 1,000** **38,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE57	u	Alimentación trifásica para rail electrificado trifásico	1,000	x	20,34000	=	20,34	
					Subtotal:			20,34	20,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO					37,07
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,11
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**38,18**

(TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-171 EHB1ZE58 u Tapa final para rail electrificado. **Rend.: 1,000** **19,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE58	U	Tapa final para rail electrificado	1,000	x	2,06000	=	2,06	
					Subtotal:			2,06	2,06
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			18,79
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,56
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**19,35**

(DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-172 EHB1ZE59 u PAR EU IA BT 9011 M 9030 FL LO20 V2 **Rend.: 1,000** **893,54** €
Parscan InTrack Proyector con adaptador Intrack
Tamaño M
Negro (RAL9011)
Módulo LED: 18,2W 2152lm 3000K blanco cálido
Casambi Bluetooth
Versión 2
Lente Spherolit flood

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE59	u	PAR EU IA BT 9011 M 9030 FL LO20 V2 Parscan InTrack Proyector con adaptador Intrack Tamaño M Negro (RAL9011) Módulo LED: 18,2W 2152lm 3000K blanco cálido Casambi Bluetooth Versión 2 Lente Spherolit flood	1,000	x	850,79000	=	850,79	
					Subtotal:			850,79	850,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO			867,52
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	26,03
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**893,54**

(OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-173 EHB1ZE60 u VITRINAS AXIS RECESSED SPOTLIGHTS SP 30 95. Axis Proyector empotrable. **Rend.: 1,000** **173,86** €
Tamaño XXS
Negro (RAL9005)
Módulo LED: 1W 103lm 3000K blanco cálido
Versión 1
Spot

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,48	16,48

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BHB1ZE60	U	VITRINAS AXIS RECESSED SPOTLIGHTS SP 30 95. Axis Proyector empotrable. Tamaño XXS Negro (RAL9005) Módulo LED: 1W 103lm 3000K blanco cálido Versión 1 Spot	1,000	x	152,07000	=	152,07	
						Subtotal:		152,07	152,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25
							COSTE DIRECTO		168,80
						3,00 %	GASTOS INDIRECTOS		5,06
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**173,86**

(CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-174 EHB1ZE61 u MOUNTING FRAME SZ2 9005 Marco empotrable doble. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm.
Material sintético, negro.
Peso 0,02kg **Rend.: 1,000** **57,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
						Subtotal:		16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE61	u	MOUNTING FRAME SZ2 9005 Marco empotrable doble. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Material sintético, negro. Peso 0,02kg	1,000	x	39,05000	=	39,05	
						Subtotal:		39,05	39,05
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25
							COSTE DIRECTO		55,78
						3,00 %	GASTOS INDIRECTOS		1,67
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**57,45**

(CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-175	**EHB1ZE62**	u	DISTRIBUTOR BOX 9011. Distribuido. Cuerpo: material sintético, negro. 1 entrada, 1 salida; posibilidad de conectar hasta 9 cabezales Axis u 8 cabezales Axis y un distribuidor más. Secciones de cable conectables, 2x 0,2-1,5mm². El distribuidor solo se puede conectar al lado secundario del equipo auxiliar Axis. No lo conecte nunca a la tensión de red. Clase de protección III. Peso 0,10kg	**Rend.: 1,000**	**78,62**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE62	U	DISTRIBUTOR BOX 9011. Distribuido. Cuerpo: material sintético, negro. 1 entrada, 1 salida; posibilidad de conectar hasta 9 cabezales Axis u 8 cabezales Axis y un distribuidor más. Secciones de cable conectables, 2x 0,2-1,5mm². El distribuidor solo se puede conectar al lado secundario del equipo auxiliar Axis. No lo conecte nunca a la tensión de red. Clase de protección III. Peso 0,10kg	1,000	x	59,60000	=	59,60	
					Subtotal:			59,60	59,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO			76,33
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,29
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**78,62**

(SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-176	**EHB1ZE63**	u	BUNDLE AXIS EU 9011 BT 3-7 LED. Equipo auxiliar, Casambi Bluetooth (35.K1.B1) Uso exclusivamente con luminarias para vitrina Axis y proyectores empotrables Axis con un uso total de 3-7 cabezales o proyectores empotrables. Cuerpo: material sintético, negro. Equipo auxiliar Casambi de ERCO. Tensión de entrada: 220V-240V AC, 50/60Hz. Potencia instalada 8,3W. Conexión lado primario 2x 0,2-1,5mm²; entrada de cable con descarga de tracción para un diámetro de 8-11,6mm. Conexión lado secundario 2x 0,2-1,5mm²; entrada de cable con descarga de tracción para un diámetro de 3,8-6,8mm. La longitud máx. del cable secundario entre el equipo	**Rend.: 1,000**	**216,19**	€

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

auxiliar y el distribuidor no debe superar los 10m.
Las luminarias deben conectarse en serie.
Regulación simultánea de todas las luminarias conectadas mediante Casambi Bluetooth.
Control mediante la aplicación Casambi (Android/iOS) para dispositivos móviles compatibles con Bluetooth Low Energy (BLE) o productos «Casambi Ready».
Clase de protección II
El equipo auxiliar no debe cubrirse con materiales aislantes.
Temperatura ambiente 25°C.
Equipos auxiliares por fusible automático B16: hasta 380.
Peso 0,14kg
CE, UKCA, IP20, Clase de aislamiento II

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE63	U	BUNDLE AXIS EU 9011 BT 3-7 LED. Equipo auxiliar, Casambi Bluetooth (35.K1.B1)	1,000	x	193,17000	=	193,17	
					Subtotal:			193,17	193,17
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			209,90
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		6,30
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**216,19**

(DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-177 EHB1ZE64 u IKU SF EU DALI 9011 SZ4 9030 XWF BL **Rend.: 1,000** **477,61** €
Iku Downlight de superficie
con cono de apantallamiento negro
Tamaño 4
Negro (RAL9011)
Módulo LED: 17,4W 2974lm 3000K blanco cálido
DALI-2
Versión 1
Lente Fresnel extra wide flood

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE64	U	IKU SF EU DALI 9011 SZ4 9030 XWF B Iku Downlight de superficie con cono de apantallamiento negro Tamaño 4 Negro (RAL9011) Módulo LED: 17,4W 2974lm 3000K blanco cálido DALI-2 Versión 1 Lente Fresnel extra wide flood	1,000	x	446,97000	=	446,97	
					Subtotal:			446,97	446,97
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
					COSTE DIRECTO				463,70
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		13,91
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**477,61**

(CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-178 EHB1ZE65 u Kona Bañador 10 1.037,00 10.370,00 Graphit m Módulo LED: 6,1W 717lm 3000K blanco cálido Casambi Bluetooth Versión 5 Lente Spherolit wide flood **Rend.: 1,000** **1.085,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZE65	U	Kona Bañador 10 1.037,00 10.370,00 Graphit m Módulo LED: 6,1W 717lm 3000K blanco cálido Casambi Bluetooth Versión 5 Lente Spherolit wide flood	1,000	x	1.037,00000	=	1.037,00	
					Subtotal:			1.037,00	1.037,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			1.053,73
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	31,61
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.085,34**

(MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-179 EHB1ZE66 u Distanciador Acero inoxidable, grafito m lacado. Peso 0,19kg **Rend.: 1,000** **73,32** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
				Subtotal:			16,48	16,48
Materiales								
BHB1ZE66	U	Distanciador Acero inoxidable, grafito m lacado. Peso 0,19kg	1,000	x	54,46000	=	54,46	
				Subtotal:			54,46	54,46
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
				Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO			71,19
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,14
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**73,32**

(SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-180 EHB1ZIL1 u INSTALACIÓN LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO IPRO, LED NEUTRAL WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 12 W, 1750 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. FUNCIONAMIENTO ON/OFF. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI, MODELO IPRO CON SOPORTE, CODIGO 3.EP53.715.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.

NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU LA LUMINÀRIA IGUZZINI.

Rend.: 1,000 **36,05** €

COSTE DIRECTO			35,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,05
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**36,05**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-181	**EHB1ZIL2**	u	MONTAJE REFRACTOR PARA DISTRIBUCIÓN ELÍPTICA, COLOR TRANSPARENTE INCOLORO, PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ53.024.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU EL REFRACTOR IGUZZINI.	**Rend.: 1,000**	**18,54**	€

COSTE DIRECTO			18,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,54
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,54**

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-182	**EHB1ZIL3**	u	MONTAJE MARCO PORTACCESORIOS COLOR GRIS PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ49.015.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU EL MARC PORTAACCESSORIS IGUZZINI.	**Rend.: 1,000**	**18,54**	€

COSTE DIRECTO			18,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,54
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,54**

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-183	**EHB1ZL54**	u	LUMINARIA BALIZA EXTERIOR TIPO PROYECTOR CON SOPORTE 900MM, TIPO LANDER, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI. INCLUYE TASA RAEE, TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	**Rend.: 1,000**	**524,81**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZLAA	u	LUMINARIA BALIZA EXTERIOR TIPO PROYECTOR CON SOPORTE 900MM, TIPO LANDER, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO	1,000	x	492,80000	=	492,80	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI. INCLUYE TASA RAEE, TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.						
						Subtotal:		492,80	492,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25
							COSTE DIRECTO		509,53
							GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	15,29
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**524,81**
			(QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)						
P-184	**EHB1ZPAA**	u	LUMINARIA SUPERFICIAL elegir fijada en columnaL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO Palco Proyector cuerpo medio neutral warm white - alimentador - 2 óptica spot 36W 4300lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: a elegir MARCA IGUZZINI, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	**Rend.:**	**1,000**				**582,49**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
						Subtotal:		16,48	16,48
Materiales									
	BHB1ZPAA	u	LUMINARIA fijada en columna TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO Palco Proyector cuerpo medio neutral warm white - alimentador - 2 óptica spot 36W 4300lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: a elegir MARCA IGUZZINI, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	x	548,80000	=	548,80	
						Subtotal:		548,80	548,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			565,53
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	16,97
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**582,49**

(QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-185 **EHBXXX10** u LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, DE 280 LUMNES, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FUNCIONAMIENTO EN LED, CON CUERPO RECTANGULAR CON ARISTAS PRONUNCIADAS QUE CONSTA DE UNA CARCASA FABRICADA EN POLICARBONATO Y DIFUSOR EN IDÉNTICO MATERIAL. CONTIENE UNA ÚNICA LÁMPARA BASADA EN LED, QUE ESTÁ SIEMPRE ENCENDIDA. PERMANENTE LED, AUTONOMÍA 2H, LÁMPARA EN EMERGENCIA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP66. LÁMPARA EN RED: LED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. tipo DAISALUX, MODELO HYDRA LD N6 TCA + KES, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAGE PARA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **70,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
					Subtotal:			8,24	8,24
Materiales									
	BHBXXX10	U	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, DE 280 LUMNES, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FUNCIONAMIENTO EN LED, CON CUERPO RECTANGULAR CON ARISTAS PRONUNCIADAS QUE CONSTA DE UNA CARCASA FABRICADA EN POLICARBONATO Y DIFUSOR EN IDÉNTICO MATERIAL. CONTIENE UNA ÚNICA LÁMPARA BASADA EN LED, QUE ESTÁ SIEMPRE ENCENDIDA. PERMANENTE LED, AUTONOMÍA 2H, LÁMPARA EN EMERGENCIA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP66. LÁMPARA EN RED: LED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. tipo DAISALUX, MODELO HYDRA LD N6 TCA + KES, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAGE PARA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	x	60,50000	=	60,50	
					Subtotal:			60,50	60,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,23933	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			68,86
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,07
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**70,93**

(SETENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-186 EHQ64G54 u LUMINARIA DE SUPERFICIE, PARA PARED, tipo TROLL, MODELO ORBIT, LED DE 16 W, 3.000 K, O SIMILAR EQUIVALENTE. **Rend.: 1,000** **180,01** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,483	/R x	25,34000	=	12,24	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	29,59000	=	14,29	
					Subtotal:			26,53	26,53
Materiales									
	BHQ2-05OT	u	Proyector para exteriores con reflector de distribución extensiva, con lámpara de halogenuros metálicos de 250 W, de forma rectangular, cerrado	1,000	x	147,84000	=	147,84	
					Subtotal:			147,84	147,84
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	26,53133	=	0,40	
					Subtotal:			0,40	0,40

COSTE DIRECTO			174,77
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	5,24
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**180,01**

(CIENTO OCHENTA EUROS CON UN CÉNTIMOS)

P-187 EJ13VCBE U Lavabo porcelana vitrif. tipo Berna encastado en encimera. Incluye los materiales, las piezas, la mano de obra y las. ayudas necesarias. **Rend.: 1,000** **103,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
					Subtotal:			14,37	14,37
Materiales									
	BJ13B22B	u	Lavabo de porcelana vitrificada sencillo, de ancho de 45 a 60 cm, de color suave, precio alto, para empotrar	1,000	x	85,65000	=	85,65	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	25,62000	=	0,64	
					Subtotal:			86,29	86,29
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,37000	=	0,22	
					Subtotal:			0,22	0,22

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			100,88
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	3,03
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**103,90**

(CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-188 EJ13ZCME U Lavabo porcelana vitrif.adaptado exento o encastado en encimera. Incluye los materiales, las piezas, la mano de obra y las. ayudas necesarias. **Rend.: 1,000** **103,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
					Subtotal:			14,37	14,37
Materiales									
	BJ13B22B	u	Lavabo de porcelana vitrificada sencillo, de ancho de 45 a 60 cm, de color suave, precio alto, para empotrar	1,000	x	85,65000	=	85,65	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	25,62000	=	0,64	
					Subtotal:			86,29	86,29
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,37000	=	0,22	
					Subtotal:			0,22	0,22

COSTE DIRECTO			100,88
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	3,03
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**103,90**

(CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-189 EJ14VRCA U Conexión excéntrica cèntrica para WC tanque bajo de porcelana vitrificada conectado a red **Rend.: 1,000** **8,89** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
					Subtotal:			7,19	7,19
Materiales									
	BJ14VRCA	u	Conexión excéntrica para WC tanque bajo de porcelana vitrificada conectado en red	1,000	x	1,34000	=	1,34	
					Subtotal:			1,34	1,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			8,63
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,26
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**8,89**

(OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-190 **EJ14ZB21** u Inodoro suspendido, silencioso, de porcelana vitrificada, tipo Dama Senso de salida horizontal, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, precio medio, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo ´´Gerberit´´ duofix con bastidor propio o similar. Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. **Rend.: 1,000** **410,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			56,19	56,19
Materiales									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	0,245	x	4,58000	=	1,12	
	BJ11C-0Q7	u	Inodoro mural de porcelana esmaltada, de salida horizontal, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, color blanco y precio medio	1,000	x	340,38000	=	340,38	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,002	x	97,25860	=	0,19	
					Subtotal:			341,70	341,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	56,18733	=	0,84	
					Subtotal:			0,84	0,84

COSTE DIRECTO			398,73
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	11,96
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**410,69**

(CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-191 **EJ14ZSWF** u Bastidor para Inodoro suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, mecanismos de descarga y alimentación incorporados, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. **Rend.: 1,000** **368,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			49,03	49,03
Materiales									
	BJ14ZSWM	ud	Bastidor para Inodoro suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, mecanismos de descarga y alimentación incorporados, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo.	1,000	x	308,00000	=	308,00	
					Subtotal:			308,00	308,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	49,03000	=	0,74	
					Subtotal:			0,74	0,74
				COSTE DIRECTO					357,77
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		10,73
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**368,50**

(TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)

P-192 **EJ14ZSWL** u Bastidor para lavabo suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, con los elementos de fijación y soporte mural. tipo ´´Gerberit´´ duofix . **Rend.: 1,000** **194,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
					Subtotal:			56,19	56,19
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BJ14ZSWL	ud	Bastidor para lavabo suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, con los elementos de fijación y soporte mural. tipo ´´Gerberit´´ duofix .	1,000	x	132,16000	=	132,16	
					Subtotal:			132,16	132,16
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	56,18733	=	0,84	
					Subtotal:			0,84	0,84
				COSTE DIRECTO					189,19
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		5,68
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**194,87**

(CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-193 EJ14ZSWM u Bastidor para Inodoro suspendido de porcelana vitrificada, mecanismos de descarga y alimentación incorporados, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. **Rend.: 1,000** **447,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
					Subtotal:			13,73	13,73
Materiales									
	BJ14ZSWM	ud	Bastidor para Inodoro suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, mecanismos de descarga y alimentación incorporados, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo.	1,000	x	308,00000	=	308,00	
	BJ14ZGMA	ud	Pulsador antivandálico de acero inxo. mod. Kappa 50 doble descarga	1,000	x	112,93000	=	112,93	
					Subtotal:			420,93	420,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,73267	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21
				COSTE DIRECTO					434,87
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		13,05
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**447,91**

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-194 **EJ14ZSWN** u Bastidor para barras de minusválidos empotrado en paredes de cartón yeso ´´Gerberit´´ duofix . **Rend.: 1,000** **160,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			13,11	13,11
Materiales									
	BJ14ZSWN	ud	Bastidor para barras de minusválidos empotrado en paredes de cartón yeso ´´Gerberit´´ duofix .	1,000	x	142,24000	=	142,24	
					Subtotal:			142,24	142,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,10533	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
				COSTE DIRECTO					155,54
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			4,67
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**160,21**

(CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-195 **EJ14ZSWU** u Bastidor para urinario suspendido con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga, mecanismo empotrado del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. **Rend.: 1,000** **300,66** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
	A0D-0007	h	Peón	0,120	/R x	23,79000	=	2,85	
					Subtotal:			45,94	45,94
Materiales									
	BJ14ZSWU	u	Bastidor para urinario suspendido con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga, mecanismo empotrado del tipo ´´Gerberit´´ duofix . Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo.	1,000	x	245,28000	=	245,28	
					Subtotal:			245,28	245,28
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	45,93733	=	0,69	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:			0,69	0,69
				COSTE DIRECTO				291,91
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		8,76
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**300,66**

(TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-196 **EJ65Z001** u Sistema de alimentación de agua DN 32 compuesto por:
- 3 valvulas esfera 1 1/4´´
- 1 filtro de particulas
- filtro dosificador de polifosfatos
- contador de agua
- desconnector automático
- manòmetros

Incluye valvuleleria y by - pass según esquema de principio, completo e instalado.

Rend.: 1,000 **648,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,740	/R x	25,34000	=	18,75	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,740	/R x	29,59000	=	21,90	
					Subtotal:			40,65	40,65
Partidas de obra									
	PJMA-HAH3	u	Manómetro de glicerina para una presión de 0 a 10 bar, de esfera de 63 mm y rosca de 1/4' de D, colocado roscado	2,000	x	21,10846	=	42,22	
	ENE15300	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 3/4´´, de 16 bar de PN y montado roscado	1,000	x	17,83891	=	17,84	
	ENE1Z001	u	Filtro dosificador polifosfatos 1´´, de 16 bar de PN y montado roscado	1,000	x	62,97837	=	62,98	
	EJM1Z001	u	Desconector automático agua, DN=3/4´´	1,000	x	325,82278	=	325,82	
	PN38-EC2A	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 3/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	3,000	x	27,91610	=	83,75	
	EJM12403	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 3/4´´, connectat a una bateria o a un ramal	1,000	x	55,59278	=	55,59	
					Subtotal:			588,20	588,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	40,64800	=	0,61	
					Subtotal:			0,61	0,61
				COSTE DIRECTO					629,46
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			18,88
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**648,34**

(SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
P-197	**EJAAXN00**	U	TERMO ELÉCTRICO ELOSTOR PRO 50, DE 1600W. POSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL. CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN 47 LITROS. PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 9 BAR. RANGO DE TEMPERATURAS: 7-70º. LA REGULACIÓN MÁS EXACTA Y COMPLETA. CONTROL ANALÓGICO DE TEMPERATURA. AISLAMIENTO DE POLIURETANO. ÁNODO DE MAGNESIO PARA PROTEGER CONTRA LA CORROSIÓN Y ALARGAR LA VIDA ÚTIL DEL TERMO. PROTECCIÓN ANTIHELADAS. MANGUITOS DIELÉCTRICOS QUE PROTEGEN EL CONJUNTO. VÁLVULA DE SEGURIDAD. ENVOLVENTE EXTERIOR EN RESINA EPOXI PARA MAYOR LIMPIEZA DEL CONJUNTO. MODO ECO. ANTI-HIELO. MANDO ANALÓGICO CON LED DE FUNCIONAMIENTO. RESISTENCIA ENVAINADA. GARANTÍA 3 AÑOS. DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X FONDO): 440 X 585 X 455 MM. O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	**Rend.:**	**1,000**	**242,06**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	1,000	/R x	25,34000	=	25,34	
					Subtotal:			54,93	54,93
Materiales									
	BJAAXN00	U	TERMO ELÉCTRICO ELOSTOR PRO 50, DE 1600W. POSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL. CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN 47 LITROS. PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 9 BAR. RANGO DE TEMPERATURAS: 7-70º. LA REGULACIÓN MÁS EXACTA Y COMPLETA. CONTROL ANALÓGICO DE TEMPERATURA. AISLAMIENTO DE POLIURETANO. ÁNODO DE MAGNESIO PARA PROTEGER CONTRA LA CORROSIÓN Y ALARGAR LA VIDA ÚTIL DEL TERMO. PROTECCIÓN ANTIHELADAS. MANGUITOS DIELÉCTRICOS QUE PROTEGEN EL CONJUNTO. VÁLVULA DE SEGURIDAD. ENVOLVENTE EXTERIOR EN RESINA EPOXI PARA MAYOR LIMPIEZA DEL CONJUNTO. MODO ECO. ANTI-HIELO. MANDO ANALÓGICO CON LED DE FUNCIONAMIENTO. RESISTENCIA ENVAINADA. GARANTÍA 3 AÑOS. DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X FONDO): 440 X 585 X 455 MM.	1,000	x	179,26000	=	179,26	
					Subtotal:			179,26	179,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,93000	=	0,82	
					Subtotal:			0,82	0,82

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		235,01
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	7,05
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**242,06**

(DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)

EJM12403 u Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 3/4´´, connectat a una bateria o a un ramal **Rend.: 1,000** **57,26** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
				Subtotal:			7,19	7,19
Materiales								
BJM31-0QU	u	Contador de agua por velocidad, de chorro único, DN15, con uniones roscadas de 3/4´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 2,5 m3/h, ratio Q3/Q1 >=100 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	1,000	x	48,30000	=	48,30	
				Subtotal:			48,30	48,30
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
				Subtotal:			0,11	0,11

COSTE DIRECTO		55,59
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,67
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**57,26**

(CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

EJM1Z001 u Desconector automático agua, DN=3/4´´ **Rend.: 1,000** **335,60** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
				Subtotal:			7,19	7,19
Materiales								
BJM1Z001	u	Desconector automático agua, DN= 3/4´´	1,000	x	318,53000	=	318,53	
				Subtotal:			318,53	318,53
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
				Subtotal:			0,11	0,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			325,82
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	9,77
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**335,60**

(TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)

P-198 EL79ZPVP u Suplemento puerta automática vidrio en planta **Rend.: 1,000** **1.691,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			54,97	54,97
Materiales									
	BLB9ZPVP	u	Suplemento puerta automática vidrio en planta	1,000	x	1.586,14000	=	1.586,14	
					Subtotal:			1.586,14	1.586,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,97000	=	0,82	
					Subtotal:			0,82	0,82

COSTE DIRECTO		1.641,93
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	49,26
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**1.691,19**

(MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-199 EM31CO05 U EXTINTOR MOVIL DE ANHIDRIDO CARBONICO, DE 3 KG, CON PRESION INCORPORADA Y PINTADO. **Rend.: 1,000** **158,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,400	/R x	25,38000	=	10,15	
					Subtotal:			21,99	21,99
Materiales									
	BMY3-0TC7	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	1,000	x	0,36000	=	0,36	
	BM31CO25	U	EXTINTOR MOVIL DE ANHIDRIDO CARBONICO, DE 5 KG, CON PRESION INCORPORADA Y PINTADO.	1,000	x	131,06000	=	131,06	
					Subtotal:			131,42	131,42
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,98800	=	0,33	
					Subtotal:			0,33	0,33

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			153,74
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	4,61
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**158,35**

(CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-200 **EM91U030** u Pararrayos formado por un mástil de 6 m de altura instalado sobre la cubierta del edificio, existente, radio de protección cubierto de 50 m el mástil estará unido al suelo por dos conductores de Cu de 50 mm2 por cable, de las características y con los elementos principales siguientes:
- Pararrayos Nimbus CPT-1 con sistema de cebado electrónico.
- Mástil de acero galvanizado de 6m de altura fijado a la cubierta.
- Conductor de cobre desnudo de 50mm2 de sección con elementos de soporte del cable, fijados a fachada.
- Tubo de acero galvanizado de 2´´, para protección del bajante.
- Toma de tierra constituida por tres piquetas de acero con recubrimiento de cobre que garanticen una resistencia inferior a los 5 ohms.
- Contador de impactos de rayo.

totalmente instalado y verificado.

Rend.: 1,000 **2.593,06** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	12,000	/R x	25,38000	=	304,56	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	12,000	/R x	29,59000	=	355,08	
					Subtotal:			659,64	659,64
Materiales									
	BM91U030	u	Pararrayos formado por un mástil de 6 m de altura, radio de protección cubierto de 50 m	1,000	x	1.848,00000	=	1.848,00	
					Subtotal:			1.848,00	1.848,00
Otros									
	A%AUX003	%	Medios auxiliares	1,500	% s	659,64000	=	9,89	
					Subtotal:			9,89	9,89

COSTE DIRECTO			2.517,53
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	75,53
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2.593,06**

(DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)

P-201 **EMDBU005** U PLACA DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR PARA INDICACIÓN DE MEDIDAS DE SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACIÓN, DE 210 X 297 MM, CON PINTURA FOTOLUMINISCENTE SEGUN NORMAS UNE Y DIN, FIJADA MECANICAMENTE

Rend.: 1,000 **14,35** €

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,150	/R x	25,38000	=	3,81	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
					Subtotal:			8,25	8,25
Materiales									
	BMDBU005	U	PLACA DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR PARA INDICACIÓN DE MEDIDAS DE SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACIÓN, DE 210 X 297 MM, CON PINTURA FOTOLUMINISCENTE SEGUN NORMAS UNE Y DIN, PARA FIJAR MECANICAMENTE	1,000	x	5,56000	=	5,56	
					Subtotal:			5,56	5,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,24533	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
					COSTE DIRECTO				13,93
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,42
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**14,35**

(CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-202 EMP3Z001 u Cónsola de sobremesa con tres (3) elementos, para la colocación de pulsadores y/o interruptores de mando, emergencia, contadores de pasos programables o totalizadores **Rend.: 1,000** **128,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			29,59	29,59
Materiales									
	BMP3Z001	u	Cónsola de sobremesa con tres (3) elementos, para la colocación de pulsadores y/o interruptores de mando, emergencia, contadores de pasos programables o totalizadores	1,000	x	95,06000	=	95,06	
					Subtotal:			95,06	95,06
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,59000	=	0,44	
					Subtotal:			0,44	0,44
					COSTE DIRECTO				125,09
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		3,75
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**128,85**

(CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-203 EMP8Z100 u Torniquete unidireccional electrificado, en acero inox. AISI 304 TR-8208. Incluye pictogramas indicativos y mecanizado para alojar lectores estandar. Desbloqueo en el sentido de paso que tenga el bloqueo eléctrico para salida en caso de emergencia. **Rend.: 1,000** **2.265,09** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,500	/R x	25,38000	=	63,45	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,500	/R x	29,59000	=	73,98	
					Subtotal:			137,43	137,43
Materiales									
	BMP8Z100	u	Torniquete unidireccional electrificado en acero AISI304 TR-8208. Incluye pictogramas indicativos y mecanizado para alojar lectores estandar. Desbloqueo en el sentido de paso que tenga el bloqueo eléctrico.	1,000	x	2.059,63000	=	2.059,63	
					Subtotal:			2.059,63	2.059,63
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	137,42533	=	2,06	
					Subtotal:			2,06	2,06
				COSTE DIRECTO					2.199,12
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		65,97
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**2.265,09**

(DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)

P-204 EMP8Z200 u Portillo manual PM402. AISI-304 P.B.T, fabricado en su totalidad en tubo de acero inox, pulido brillo, con placa de metacrilato transparente. Apertura manual en una sola dirección (UNIDIRECIONAL). Sistema de cierre automático amortiguado, cerradura electro magnética. Incluye pulsador de apertura y fuente de alimentación. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión. Pasillo de 900mm de ancho **Rend.: 1,000** **1.070,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,500	/R x	29,59000	=	44,39	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,500	/R x	25,38000	=	38,07	
					Subtotal:			82,46	82,46
Materiales									
	BMP8Z200	u	Portillo manual PM402. AISI-304 P.B.T, fabricado en su totalidad en tubo de acero inox, pulido brillo, con placa de metacrilato transparente. Apertura manual en una sola dirección (UNIDIRECIONAL). Sistema de cierre automático amortiguado, cerradura electro magnética. Incluye pulsador de apertura y fuente de alimentación. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión. Pasillo de 900mm de ancho	1,000	x	956,03000	=	956,03	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	956,03		956,03
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	82,45533 =	1,24		
						Subtotal:	1,24		1,24
						COSTE DIRECTO			1.039,72
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		31,19
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.070,91**

(MIL SETENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-205 EMP8Z300 u Baranda auxiliar ´´fija´´ AG-28. AISI 304, en tubo redondo. Longitud standard: 1m. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión. **Rend.: 1,000** **283,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
						Subtotal:		54,97	54,97
Materiales									
	BMP8Z300	u	Baranda auxiliar ´´fija´´ AG-28. AISI 304, en tubo redondo. Longitud standard: 1m. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión.	1,000	x	219,09000	=	219,09	
						Subtotal:		219,09	219,09
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,97000	=	0,82	
						Subtotal:		0,82	0,82
						COSTE DIRECTO			274,88
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		8,25
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**283,13**

(DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-206 EMP8Z400 u Pictogramas Indicadores luminosos de leds con señal de flecha verde y aspa rojo. Modelo cuadrado indicativo de función. Dimensiones 50x50mm **Rend.: 1,000** **99,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
						Subtotal:		7,40	7,40
Materiales									
	BMP8Z400	u	Indicadores luminosos de leds con señal de flecha verde y aspa rojo. Modelo cuadrado indicativo de función. Dimensiones 50x50mm	1,000	x	88,72000	=	88,72	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		88,72		88,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,39733 =	0,11		
					Subtotal:		0,11		0,11
					COSTE DIRECTO				96,23
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			2,89
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**99,12**

(NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-207 EN1153L0 u VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON ROSCA DE diámetro NOMINAL 3/4", DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, DE BRONCE, MONTADA SUPERFICIALMENTE **Rend.: 1,000** **14,20** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,165	/R x	29,59000 =		4,88	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,165	/R x	25,38000 =		4,19	
					Subtotal:			9,07	9,07
Materiales									
	BN1153L0	u	Valvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 3/4", de 10 bar de presión nominal, de bronce	1,000	x	4,58000 =		4,58	
					Subtotal:			4,58	4,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,07000 =		0,14	
					Subtotal:			0,14	0,14
					COSTE DIRECTO				13,79
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,41
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**14,20**

(CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)

P-208 EN1163L0 u VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON ROSCA DE diámetro NOMINAL 1´´, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, DE BRONCE, MONTADA SUPERFICIALMENTE **Rend.: 1,000** **17,84** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,200	/R x	29,59000 =		5,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,200	/R x	25,38000 =		5,08	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BN1163L0	u	Valvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1´´, de 10 bar de presión nominal, de bronce	1,000	x	6,16000 =		6,16	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		6,16	6,16
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,99400	=	0,16	
						Subtotal:		0,16	0,16
						COSTE DIRECTO			17,32
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,52
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**17,84**

(DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-209 **EN4226A75R** u Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 65 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxi (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno diè (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por palanca, montada superficialmente.
Incluye: aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, contra-bridas, tornillosy pequeño material de montaje y soporte

Rend.: 1,000 **61,17** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,170	/R x	29,59000	=	5,03	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,170	/R x	25,38000	=	4,31	
						Subtotal:		9,34	9,34
Materiales									
	BN44-2JQV	u	Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 65 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por palanca	1,000	x	49,90000	=	49,90	
						Subtotal:		49,90	49,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,34467	=	0,14	
						Subtotal:		0,14	0,14
						COSTE DIRECTO			59,39
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,78
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**61,17**

(SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-210 **EN818427** U VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON ROSCA, DE diámetro NOMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PN, DE COBRE Y MONTADA SUPERFICIALMENTE **Rend.: 1,000** **61,76** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,250	/R x	25,38000	=	6,35	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
					Subtotal:			13,74	13,74
Materiales									
	BN818420	U	Valvula de retención de clapeta con rosca, de diámetro nominal 1´´, de 16 bar de PN, de cobre	1,000	x	46,01000	=	46,01	
					Subtotal:			46,01	46,01
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,74267	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21
						COSTE DIRECTO			59,96
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,80
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**61,76**

(SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

ENE15300 u Filtro colador de latón, de diámetro nominal 3/4´´, de 16 bar de PN y montado roscado **Rend.: 1,000** **18,37** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BNE2-1N5B	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 3/4´´ de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	1,000	x	6,68000	=	6,68	
					Subtotal:			6,68	6,68
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,99400	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
						COSTE DIRECTO			17,84
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,54
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,37**

(DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

ENE1Z001 u Filtro dosificador polifosfatos 1´´, de 16 bar de PN y montado roscado **Rend.: 1,000** **64,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,49	16,49
Materiales									
	BNE1Z001	u	Filtro colador para montar roscado, de 1´´ de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de latón	1,000	x	46,24000	=	46,24	
					Subtotal:			46,24	46,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,49133	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			62,98
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,89
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**64,87**

(SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-211 **EP110817** U EQUIPO DE ANTENA DE TV PARA BANDA IV-V (U.H.F.) Y ANTENA DE FM PARA BANDA II, MONTADAS SOBRE MASTIL DE 2,5 M. DE 35 MM DE DIAMETRO Y 1,5 MM DE PARED INTERIOR I FIJADO CON GARRA DE FIJACIÓN A MURO PARA MAMPOSTERIA. SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADA. tipo HIRSCHMANN MODELO FESA 817, FADI-U 1 R, GRM-212. O SIMILAR EQUIVALENTE **Rend.: 1,000** **165,71** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,250	/R x	29,59000	=	36,99	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,250	/R x	25,38000	=	31,73	
					Subtotal:			68,71	68,71
Materiales									
	BP1Z1303	U	GARRA DE FIJACIÓN A MURO PARA MAMPOSTERIA, GALVANIZADA Y REFORZADA EN FORMA DE U DE 32 CM,. MODELO GRM-212 O SIMILAR EQUIVALENTE	1,000	x	3,07000	=	3,07	
	BP110817	U	ANTENA DE TV PARA BANDA IV-V (U.H.F.), SERIE SUPER ESPECTRAL COLOR, GANANCIA TÍPICA 17 DB, ALTA RELACIÓN DELANTE DETRAS TÍPICO 31 DB. tipo HIRSCHMANN MODELO FESA 817 O SIMILAR EQUIVALENTE	1,000	x	65,23000	=	65,23	
	BP110001	U	MASTIL DE 2,5 M. DE 35 MM DE DIAMETRO Y 1,5 MM DE PARED INTERIOR, GALVANIZADO Y PROLONGABLE PARA FIJACIÓN DE ANTENAS DE TV I FM	1,000	x	9,99000	=	9,99	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BP110201	U	ANTENA DE FM PARA BANDA II, CON DIPOLO EN FORMA DE U, OMNIDIRECCIONAL, GANANCIA 0 DB. tipo HIRSCHMANN MODELO FADI-U 1 R O SIMILAR EQUIVALENTE	1,000	x	12,85000	=	12,85	
					Subtotal:			91,14	91,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	68,71267	=	1,03	
					Subtotal:			1,03	1,03
					COSTE DIRECTO				160,88
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,83
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**165,71**

(CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-212 **EP122640** U PREAMPLIFICADOR DE MASTIL BLINDADO, GANANCIA VHF 21 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV, GANANCIA UHF 42 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV. ALIMENTACIÓN 24 V, FACTOR DE RUIDO 1,5 A 3,5 DB. ATENUADOR VARIABLE EN VHF Y UHF. tipo HIRSCHMANN MODELO MVR 2640. TO SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **40,66** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BP122640	U	PREAMPLIFICADOR DE MASTIL BLINDADO, GANANCIA VHF 21 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV, GANANCIA UHF 42 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV. ALIMENTACIÓN 24 V, FACTOR DE RUIDO 1,5 A 3,5 DB. ATENUADOR VARIABLE EN VHF Y UHF. tipo HIRSCHMANN MODELO MVR 2640.	1,000	x	28,32000	=	28,32	
					Subtotal:			28,32	28,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,99400	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
					COSTE DIRECTO				39,48
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,18
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**40,66**

(CUARENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-213 EP122704 u EQUIPO DE AMPLIFICACIÓN PARA 1 BAJANTE Y 2 DERIVACIONES POR PLANTA Y BAJANTE, CON UN TOTAL DE 14 CONEXIONES, MONTADO EN ARMARIO CERRADO **Rend.: 1,000** **625,79** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	5,000	/R x	25,38000	=	126,90	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	5,000	/R x	29,59000	=	147,95	
					Subtotal:			274,85	274,85
Materiales									
	BP122704	u	Equipo de amplificación para 1 bajante y 2 derivaciones por planta y bajante, con un total de 14 conexiones, para montar en armario cerrado	1,000	x	328,59000	=	328,59	
					Subtotal:			328,59	328,59
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	274,85000	=	4,12	
					Subtotal:			4,12	4,12

COSTE DIRECTO		607,56
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	18,23
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**625,79**

(SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-214 EP131022 U DERIVADOR INDUCTIVO PARA CONECTAR 1 O 2 CABLES DE DERIVACIÓN A UNA LINEA PRINCIPAL. DE ALTO FACTOR DE APANTALLAMIENTO, BAJA ATENUACIÓN DE PASO DE 15 DB, EQUILIBRADA ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN Y ALTO DESACOPLAMENTO >20 DB. DIMENSIONES: 64X64X24 MM. tipo HIRSCHMANN MODELO: DR-1526. O SIMILAR EQUIVALENTE **Rend.: 1,000** **14,06** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,130	/R x	29,59000	=	3,85	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,130	/R x	25,38000	=	3,30	
					Subtotal:			7,15	7,15
Materiales									
	BP131022	U	DERIVADOR INDUCTIVO PARA CONECTAR 1 O 2 CABLES DE DERIVACIÓN A UNA LINEA PRINCIPAL. DE ALTO FACTOR DE APANTALLAMIENTO, BAJA ATENUACIÓN DE PASO DE 15 DB, EQUILIBRADA ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN Y ALTO DESACOPLAMENTO >20 DB. DIMENSIONES: 64X64X24 MM. tipo HIRSCHMANN MODELO: DR-1526. O SIMILAR EQUIVALENTE	1,000	x	6,40000	=	6,40	
					Subtotal:			6,40	6,40

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,14600	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
					COSTE DIRECTO				13,65
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,41
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**14,06**
			(CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)						
P-215	**EP1F2246**	U	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA AMPLIFICADOR PARA BANDA A MASTILES 24 V ESTABILIZADA, 60 MA CON INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. tipo HIRSCHMANN MODELO SNG-224/60. O SIMILAR EQUIVALENTE TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	**Rend.:**	**1,000**				**43,14** €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BP1F2246	U	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA AMPLIFICADOR PARA BANDA A MASTILES 24 V ESTABILIZADA, 60 MA CON INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. tipo HIRSCHMANN MODELO SNG-224/60. O SIMILAR EQUIVALENTE	1,000	x	30,72000	=	30,72	
					Subtotal:			30,72	30,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,99400	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
					COSTE DIRECTO				41,88
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,26
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**43,14**
			(CUARENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)						
P-216	**EP2AU010**	u	CONJUNTO DE VIDEOPORTERO CON 1 PLACA EXTERIOR Y PULSADOR, VIDEOTELEFONO EXTERIOR, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y ABREPUERTAS AUTOMATICO. INCLUYE 3 VIDEOTELEFONOS INTERIORES PARA EL CONTROL DESDE 3 SITIOS INTERIORES: LOCAL COMERCIAL PB, P1 DESPACHOS, I P2 SALAS POLIVALENTES Y ACTOS. TOTALMENTE INSTALADO.	**Rend.:**	**1,000**				**675,37** €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	3,000	/R x	29,59000	=	88,77	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	3,000	/R x	25,38000	=	76,14	
					Subtotal:			164,91	164,91
Materiales									
	BP2AU010	u	Conjunto de videoportero con 1 placa exterior y pulsador, videotelefono exterior, fuente de alimentación y abrepuertas automatico. Incluye 3 videotelefonos interiores para el control desde 3 sitios interiores.	1,000	x	488,32000	=	488,32	
					Subtotal:			488,32	488,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	164,91000	=	2,47	
					Subtotal:			2,47	2,47
					COSTE DIRECTO				655,70
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		19,67
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**675,37**

(SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-217 **EP31U010** u AMPLIFICADOR MEZCLADOR DE 60 W DE POTENCIA RMS Y 98 W IHF. DISPONE DE CINCO ENTRADAS DE MICRÓFONO Y DOS DE AUXILIAR. ENTRADA DE EMERGENCIA 0 DB PRIORITARIA. RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS PARA LÍNEAS DE ALTAVOCES CON ATENUADORES. SALIDA PARA ALTAVOCES DE 4, 8 Y 16 OHM, 50, 70 Y 100 V. SALIDA DE LÍNEA PARA ENLAZAR CON OTRAS ETAPAS DE POTENCIA. CONTROL DE VOLUMEN INDIVIDUAL PARA CADA ENTRADA. MODO MEZCLADOR DE MICRÓFONOS O CON PRIORIDAD DE MIC 1 SOBRE MIC 2_5, Y TODOS SOBRE ENTRADAS AUXILIARES (CONFIGURABLE). GONG Y ALIMENTACIÓN PHANTOM SELECCIONABLE POR ENTRADA MIC. CONTROL DE GRAVES, AGUDOS Y DE VOLUMEN GENERAL. INDICADOR DE NIVEL DE SEÑAL. MODELO OPTIMUS REF. AXD-60, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENT MONTADO.

Rend.: 1,000 **441,88** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,250	/R x	25,38000	=	6,35	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
					Subtotal:			13,74	13,74
Materiales									
	BP31U010	u	Amplificador mezclador de 60 W de potencia RMS y 98 W IHF. Dispone de cinco entradas de micrófono y dos de auxiliar. Entrada de emergencia 0 dB prioritaria. Relé de seguridad de avisos para líneas de altavoces con atenuadores. Salida para altavoces de 4, 8 y 16 ohm, 50, 70 y 100 V. Salida de línea para enlazar con otras etapas de potencia. Control de volumen individual para cada entrada. Modo mezclador de micrófonos o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2_5, y todos sobre entradas auxiliares	1,000	x	415,06000	=	415,06	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			(configurable). Gong y alimentación phantom seleccionable por entrada MIC. Control de graves, agudos y de volumen general. Indicador de nivel de señal. Modelo OPTIMUS ref. AXD-60, o similar equivalente.						
						Subtotal:	415,06		415,06
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,74267	=	0,21	
						Subtotal:	0,21		0,21
						COSTE DIRECTO			429,01
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		12,87
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**441,88**

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-218	**EP31X001**	U	SISTEMA INTEGRAL DE VIDEO PARA LA SALA DE ACTOS, PARA VIDEOPROYECCIÓN, FORMADO POR PLACA DE VIDEO CON CANAL POR ORDENADOR VGA/HDMI, Y CANAL LIBRE VGA/HDMI Y ENTRADA DE VIDEO RCA/BCN. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PLACA PARA MONTAR EN PARET. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES.	**Rend.:**	**1,000**		**361,72**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	2,000	/R x	25,34000	=	50,68	
						Subtotal:		109,86	109,86
Materiales									
	BP31X001	U	SISTEMA INTEGRAL DE VIDEO PARA LA SALA DE ACTOS, PARA VIDEOPROYECCIÓN, FORMADO POR PLACA DE VIDEO CON CANAL POR ORDENADOR VGA/HDMI, Y CANAL LIBRE VGA/HDMI Y ENTRADA DE VIDEO RCA/BCN. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PLACA PARA MONTAR EN PARET. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES.	1,000	x	239,68000	=	239,68	
						Subtotal:		239,68	239,68
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,86000	=	1,65	
						Subtotal:		1,65	1,65

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			351,19
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	10,54
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**361,72**

(TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-219 EP31X020 U KIT DE CONEXIÓN PARA VIDEOPROYECCIÓN, PARA LA SALA DE ACTOS, FORMADO POR: 1 CAJA, 1 ENCHUFE 10/16A, 1 TOMA RJ-45, 1 CONECTOR HDMI, 1 CONECTOR VGA, Y 1 CONECTOR PARA SONIDO. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PARA MONTAR EN TECHO. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES. **Rend.: 1,000** **372,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	3,000	/R x	25,34000	=	76,02	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,400	/R x	29,59000	=	71,02	
					Subtotal:			147,04	147,04
Materiales									
	BP31X020	U	KIT DE CONEXIÓN PARA VIDEOPROYECCIÓN, PARA LA SALA DE ACTOS, FORMADO POR: 1 CAJA, 1 ENCHUFE 10/16A, 1 TOMA RJ-45, 1 CONECTOR HDMI, 1 CONECTOR VGA, Y 1 CONECTOR PARA SONIDO. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PARA MONTAR EN TECHO. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES.	1,000	x	212,80000	=	212,80	
					Subtotal:			212,80	212,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	147,03600	=	2,21	
					Subtotal:			2,21	2,21

COSTE DIRECTO		362,04
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	10,86
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**372,90**

(TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-220 EP35U210 u PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS DE POTENCIA EN LÍNEA DE 100 V, CON RECINTO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO ABS Y REJILLA METÁLICA DE ALUMINIO. CERTIFICADO EN 54-24. tipo OPTIMUS, MODELO SP-20EN, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **120,79** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,400	/R x	25,38000	=	10,15	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	21,99		21,99
Materiales									
	BP35U210	u	Proyector acústico de 20 W RMS de potencia en línea de 100 V, con recinto cilíndrico de plástico ABS y rejilla metálica de aluminio. Certificado EN 54-24. tipo Optimus, modelo SP-20N, o similar equivalente.	1,000	x	94,95000 =	94,95		
						Subtotal:	94,95		94,95
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,98800 =	0,33		
						Subtotal:	0,33		0,33
						COSTE DIRECTO			117,27
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,52
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**120,79**

(CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-221 EP3AU121 u ATENUADOR ACUSTICO SIN SELECCIÓN DE PROGRAMA, PLACA DE AUDIO, CON SEGURIDAD DE AVISOS PARA CONMUTACIÓN DE LINEA, CON SEÑAL DE ENTRADA Y SALIDA DE 100 V, POTENCIA REGULADA MAXIMA DE 40 W, DE 150X78X50 MM, CUERPO DE ABS BLANCO, PARA EMPOTRAR, INCLUIDA LA CAJA DE EMPOTRAR. TOTALMENTE MONTADA. **Rend.: 1,000** **51,88** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,59000 =	7,40	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,250	/R x	25,34000 =	6,34	
						Subtotal:	13,73	13,73
Materiales								
	BP3AU121	u	Atenuador acustico sin selección de programa, con seguridad de avisos para conmutación de linea, con señal de entrada y salida de 100 V, potencia regulada maxima de 40 W, de 150x78x50 mm, cuerpo de ABS blanco, para empotrar, incluida la caja de empotrar.	1,000	x	36,43000 =	36,43	
						Subtotal:	36,43	36,43
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,73267 =	0,21	
						Subtotal:	0,21	0,21
						COSTE DIRECTO		50,37
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,51
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**51,88**

(CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-222	**EP3AU222**	u	SISTEMA INTEGRAL DE AUDIOVISUALS FORMAT PER UN KIT DE VIDEOPROJECTOR, INCLOENT: - 1 ENDOLL SCHUKO 10/16 A - SISTEMA DE VIDEO FORMAT PER PLACA DE VIDEO AMB A CANAL PER ORDINADOR RJ45 CAT 6A, y CANAL LLIURE VGA y UN CANAL HDMI, 1 CANAL PER A SO. TANT A LA BANDA DEL SOSTRE COM A LA BANDA DE LA PARET DE CONTROL. - SISTEMA DE AUDIO AMB 4 CANALS AMB SELECTOR DE VOLUM y INTERRUPTOR DE TALL, INCORPORA AMPLIFICADOR y SISTEMA DE BLOQUEIG AMB SENYAL EXTERN DE MEGAFONIA. - 2 ALTAVEUS TIPUS PROJECTOR DE SO TIPUS BAFLE DE 20W. - PANTALLA MANUAL PER PROJECTAR DE MIDES MÍNIMES 2X1,2 METRES. PROJECTOR EXCLÒS, A SUBMINISTRAR PER LA PROPIETAT. INCLOU TOTS ELS CONNEXIONATS ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS DEL SISTEMA. COMPLETAMENT INSTAL·LAT.	**Rend.: 1,000**	**901,97**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,200	/R x	29,59000	=	35,51	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	1,200	/R x	25,34000	=	30,41	
					Subtotal:			65,92	65,92
Materiales									
	BP3AU222	u	SISTEMA INTEGRAL DE AUDIOVISUALS FORMAT PER UN KIT DE VIDEOPROJECTOR, INCLOENT: - 1 ENDOLL SCHUKO 10/16 A - SISTEMA DE VIDEO FORMAT PER PLACA DE VIDEO AMB A CANAL PER ORDINADOR RJ45 CAT 6A, y CANAL LLIURE VGA y UN CANAL HDMI, 1 CANAL PER A SO. TANT A LA BANDA DEL SOSTRE COM A LA BANDA DE LA PARET DE CONTROL. - SISTEMA DE AUDIO AMB 4 CANALS AMB SELECTOR DE VOLUM y INTERRUPTOR DE TALL, INCORPORA AMPLIFICADOR y SISTEMA DE BLOQUEIG AMB SENYAL EXTERN DE MEGAFONIA. - 2 ALTAVEUS TIPUS PROJECTOR DE SO TIPUS BAFLE DE 20W. - PANTALLA MANUAL PER PROJECTAR DE MIDES MÍNIMES 2X1,2 METRES. PROJECTOR EXCLÒS, A SUBMINISTRAR PER LA PROPIETAT. INCLOU TOTS ELS CONNEXIONATS ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS DEL SISTEMA. COMPLETAMENT INSTAL·LAT.	1,000	x	808,79000	=	808,79	
					Subtotal:			808,79	808,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	65,91600	=	0,99	
					Subtotal:			0,99	0,99

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			875,69
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	26,27
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**901,97**

(NOVECIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-223 EP410151 M CABLE COAXIAL FA-75 TOTALMENTE INSTALADO. **Rend.: 1,000** **1,59** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,020	/R x	29,59000	=	0,59	
					Subtotal:			1,10	1,10
Materiales									
	BP410151	M	CABLE COAXIAL FA-75.	1,000	x	0,43000	=	0,43	
					Subtotal:			0,43	0,43
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,09933	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02

COSTE DIRECTO			1,55
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,05
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,59**

(UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-224 EP7312D4IXSS u Suministro y colocación de toma doble RJ45 para empotrar a canal de aluminio, a pared, caja de tierra, punto de trabajo o ejecución en caja de superficie. Incluye pp de conductor UTP cat 6.ª, bandejas, tubos rígidos y flexibles de medida adecuada hasta rack de la zona. También incluye cajas, cajetines, placas, tapas, accesorios, soporte, material auxiliar y pequeño material. Totalmente instalado y en funcionamiento. Marca y modelo: Prisas y cable Brand-*Rex o equivalente aceptado por el servicio de informática. **Rend.: 1,000** **163,23** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			29,59	29,59
Materiales									
	BP7312D4IX	u	Suministro y colocación de toma doble RJ45 para empotrar a canal de aluminio, caja de tierra, punto de trabajo o ejecución en caja de superficie. Incluye pp de conductor UTP cat 6.ª, bandejas, tubos rígidos y flexibles de medida adecuada hasta rack de la zona. También incluye cajas, cajetines, placas, tapas, accesorios, soporte, material auxiliar y pequeño material. Totalmente instalado y en funcionamiento. Marca y modelo: Prisas y cable homologadas por el IMI y adaptadores según ubicación.	1,000	x	128,44000	=	128,44	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	128,44		128,44
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,59000 =	0,44		
						Subtotal:	0,44		0,44
						COSTE DIRECTO			158,47
						GASTOS INDIRECTOS 3,00 %			4,75
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**163,23**

(CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)

P-225 EP7E1C00 U CONMUTADOR (SWITCH) DE 16 PUERTOS 10/100 MBPS, NO GESTIONABLE, PARA ARMARIO TIPO RACK 19", CON ALIMENTACIÓN A 240V, COLOCADO Y CONECTADO **Rend.: 1,000** **366,02** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000	/R x	25,38000	=	50,76	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
						Subtotal:		109,94	109,94
Materiales									
	BP7E1C00	U	Conmutador (switch) de 16 puertos 10/100 Mbps, no gestionable, para armario tipo rack 19", con alimentación a 240V	1,000	x	243,77000	=	243,77	
						Subtotal:		243,77	243,77
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,94000	=	1,65	
						Subtotal:		1,65	1,65
						COSTE DIRECTO			355,36
						GASTOS INDIRECTOS 3,00 %			10,66
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**366,02**

(TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

P-226 EP7E1E00 u CONMUTADOR (SWITCH) DE 24 PUERTOS 10/100 MBPS, NO GESTIONABLE, PARA ARMARIO TIPO RACK 19", CON ALIMENTACIÓN A 240V, COLOCADO Y CONECTADO (P - 140) **Rend.: 1,000** **516,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000	/R x	25,38000	=	50,76	
						Subtotal:		109,94	109,94
Materiales									
	BP7E1E00	u	Conmutador (switch) de 24 puertos 10/100 Mbps, no gestionable, para armario tipo rack 19", con alimentación a 240V	1,000	x	389,51000	=	389,51	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	389,51		389,51
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 109,94000	=	1,65		
					Subtotal:		1,65		1,65
					COSTE DIRECTO				501,10
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			15,03
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**516,13**
			(QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)						
P-227	**EP7EXX10**	u	PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO INTERIOR DEL TIPO UNIFI A 802.11 AC 2,4GHZ 450MBPS, 5GHZ 1300 MBPS, CON UN ALCANCE DE 120M, MARCA UNIFI UAP AC, O SIMILAR EQUIVALENTE, PARA OS INTERIOR, INSTALADO SUPERFICIALMENTE Y TOTALMENTE CONECTADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	**Rend.:**	**1,000**				**334,12** **€**
				Unidades	Precio		Parcial		Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000	/R x 25,38000	=	50,76		
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x 29,59000	=	59,18		
					Subtotal:		109,94		109,94
Materiales									
	BP7EXX10	u	Punto de acceso inalambrico interior del tipo UNIFI a 802.11 AC 2,4GHz 450Mbps, 5GHz 1300 Mbps, con un alcance de 120m, marca UNIFI UAP AC, o similar equivalente.	1,000	x 212,80000	=	212,80		
					Subtotal:		212,80		212,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 109,94000	=	1,65		
					Subtotal:		1,65		1,65
					COSTE DIRECTO				324,39
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			9,73
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**334,12**
			(TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)						
P-228	**EP7Z1100**	U	PANEL GUIACABLE 19" ENRACABLE. PANEL PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL CABLEADO	**Rend.:**	**1,000**				**27,76** **€**
				Unidades	Precio		Parcial		Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,167	/R x 25,38000	=	4,24		
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,167	/R x 29,59000	=	4,94		
					Subtotal:		9,18		9,18
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BP7Z1100	U	PANEL GUIACABLE 19" ENRACABLE. PANEL PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL CABLEADO	1,000	x	17,63000	=	17,63	
					Subtotal:			17,63	17,63
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,18000	=	0,14	
					Subtotal:			0,14	0,14
				COSTE DIRECTO					26,95
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,81
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**27,76**

(VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-229 EP7Z113B u PANEL CON 24 CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A UTP INTEGRADOS, PARA MONTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, DE 1 UNIDAD DE ALTURA, FIJADO MECANICAMENTE **Rend.: 1,000** **296,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,167	/R x	25,38000	=	4,24	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	3,500	/R x	29,59000	=	103,57	
					Subtotal:			107,80	107,80
Materiales									
	BP7G-1AEV	u	Panel integrado fijo, equipado con 24 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, para montar sobre bastidor rack 19´´, de 1 unidad de altura, con organizador de cables	1,000	x	178,25000	=	178,25	
					Subtotal:			178,25	178,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	107,80333	=	1,62	
					Subtotal:			1,62	1,62
				COSTE DIRECTO					287,67
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		8,63
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**296,30**

(DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

P-230 EP7ZX191 u CERTIFICACION DE INSTALACIÓN DE VOZ/DATOS CONFORME A LOS ESTANDARTS DE CABLEADO ESTRUCTURADO **Rend.: 1,000** **309,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	10,000	/R x	29,59000	=	295,90	
					Subtotal:			295,90	295,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	295,90000	=	4,44	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:			4,44	4,44
				COSTE DIRECTO				300,34
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		9,01
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**309,35**

(TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-231 **EQ9GZ040** u Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con cuatro puertas, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales **Rend.: 1,000** **254,80** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
					Subtotal:			19,87	19,87
Materiales									
	BQ9GZ040	u	Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con cuatro puertas, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales	1,000	x	227,21000	=	227,21	
					Subtotal:			227,21	227,21
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	19,87133	=	0,30	
					Subtotal:			0,30	0,30
				COSTE DIRECTO					247,38
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		7,42
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**254,80**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-232 **EQ9GZDD0** u Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con tres puertas y una unidad de 100*50*50, tipo gaveta metálica desplazable con ruedas de teflon o similar, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales **Rend.: 1,000** **316,66** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
					Subtotal:			19,87	19,87
Materiales									
	BQ9GZDD0	u	Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con tres puertas y una unidad de 100*50*50, tipo gaveta metálica desplazable con ruedas de teflon o similar, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales	1,000	x	287,27000	=	287,27	
					Subtotal:			287,27	287,27
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	19,87133	=	0,30	
					Subtotal:			0,30	0,30

COSTE DIRECTO		307,44
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	9,22
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**316,66**

(TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-233 **EQAFZAC5** M Aplacado pared y Divisoria separadora prefabricada con tableros de laminados comprimidos a alta presión y temperatura, tratados con resinas fenólicas termoendurecidas, de 13 mm de grueso. Cantos pulidos y biselados, color a elegir. Barra superior estabilizadora de acero inox. con pinzas, pies regulables, bisagras, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de puertas abatibles y correderas. **Rend.: 1,000** **315,35** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Puertas de 80 y 70cm. Medidas altura aprox. 2.30M

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	4,000	/R x	29,13000	=	116,52	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	4,000	/R x	25,59000	=	102,36	
					Subtotal:			218,88	218,88
Materiales									
	B66FZAC5	ml	Divisoria separadora prefabricada con tableros de laminados comprimidos a alta presión y temperatura, tratados con resinas fenólicas termoendurecidas, de 13 mm de grueso. Cantos pulidos y biselados, color a elegir. Barra superior estabilizadora de acero inox. con pinzas, pies regulables, bisagras, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de puertas abatibles y correderas. Puertas de 80 y 70cm. Medidas aprox. 2.00 mts altura	1,000	x	84,00000	=	84,00	
					Subtotal:			84,00	84,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	218,88000	=	3,28	
					Subtotal:			3,28	3,28
				COSTE DIRECTO					306,16
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		9,18
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**315,35**

(TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-234 EQLB2091R u Conexionado eléctrico y de control incluyente conductor de cobrer s/une rz1-k 0,6/1 kv , bajo tubo de material aislante flexible/rigido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y d?acuerdo con la norma une-en 50086-1, , de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. . Completamente instalado. **Rend.: 1,000** **63,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	29,59000	=	22,19	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,750	/R x	25,34000	=	19,01	
					Subtotal:			41,20	41,20
Materiales									
	BQLBCAA	u	Conexionado de control. Sección circuito 1,5 mm² .	1,000	x	20,08000	=	20,08	
					Subtotal:			20,08	20,08
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	41,19733	=	0,62	
					Subtotal:			0,62	0,62
				COSTE DIRECTO					61,90
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,86
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**63,75**

(SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-235 **ETBA10FA1** ut DETECTOR DE PRESENCIA 10/16 A 250 V, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ORBIS, O TÈCNICAMENTE EQUIVALENTE **Rend.: 1,000** **53,15** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BTBA9FA	ut	DETECTOR DE PRESENCIA 10/16 A 250 V, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ORBIS, O TÈCNICAMENTE EQUIVALENTE	1,000	x	40,45000	=	40,45	
					Subtotal:			40,45	40,45
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					51,60
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,55
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**53,15**

(CINCUENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)

P-236 **EXCOM40** ut PLAFÓN DISTRIBUIDOR DE F.O. POR 12 PUERTOS SC DÚPLEX CON 12 ACOPLADORES Y 2 CONECTORES SC multimodo POR EPOXY, INCLUYENDO ORGANIZADOR De EMPALMES, MARCA/MODELO: FIBEROPT y 2 CORDONES DE PATCH DÚPLEX DE F.O. 50/125 OM4 CON CONECTORES SC-*SC, DE 2 M. MARCA/MODELO: KERPEN, O SIMILAR EQUIVALENTE, COMPLETAMENTE MONTADO, CABLEADO, ETIQUETADO E INSTALADO A ARMARIO RACK DE CADA BANDA. INCLUYE LOS INTERFACES DE CONVERSIÓN A F.O. EN CADA BANDA DE CADA RACK. TOTALMENTE INSTAL3LAT Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. **Rend.: 1,000** **824,29** €

		Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A01-ZECH	h	Ayudante instalador de comunicaciones	1,372	/R x	27,66000	=	37,95	
	A0F-Z013	h	Oficial 1a instalador de comunicaciones	1,372	/R x	34,61000	=	47,48	
					Subtotal:			85,43	85,43
Materiales									
	BXCOM40	ut	Plafón distribuidor de F.O. por 12 puertos SC dúplex y 2 cordones de patch dúplex de F.O. 50/125 OM4	1,000	x	713,57000	=	713,57	
					Subtotal:			713,57	713,57
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	85,43467	=	1,28	
					Subtotal:			1,28	1,28
					COSTE DIRECTO				800,29
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		24,01
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**824,29**

(OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

P-237 F228VPIF m Dispositivo detectable de banda plástica indicador de la presencia de instalaciones enterradas **Rend.: 0,756** **2,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,020	/R x	23,79000	=	0,63	
					Subtotal:			0,63	0,63
Materiales									
	B228VPIF	m	Dispositivo detectable de banda plástica indicador de la presencia de instalaciones sepultadas	1,000	x	1,34000	=	1,34	
					Subtotal:			1,34	1,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,62933	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01
					COSTE DIRECTO				1,98
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,06
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**2,04**

(DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

P-238 FD5HZ50B m Canal de hormigón polímero con pendiente, de anchura interior 200 mm y 380 mm de altura media, sin perfil lateral, con reja de fundición clase D400 según norma UNE-EN 1433 fijada con valla a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grosor y paredes de 100 mm de grosor **Rend.: 1,000** **202,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	23,79000	=	10,71	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
					Subtotal:			19,29	19,29
Materiales									
	BD5HZ50B	m	Canal de formigó polímer amb pendent, d'amplària interior 200 mm y 380 mm d'alçària mitja, sense perfil lateral, amb reixa de fosa classe D400 segons norma UNE-EN 1433 fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix y parets de 100 mm de gruix	1,050	x	159,04000	=	166,99	
	B0641080	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,111	x	93,55000	=	10,38	
					Subtotal:			177,38	177,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	19,29467	=	0,29	
					Subtotal:			0,29	0,29
					COSTE DIRECTO				196,96
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		5,91
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**202,87**

(DOSCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-239 FG334306 m Conductor de cobre de designación UNE H05VV-F, tetrapolar de sección 4x2,5 mm2, colocado en tubo **Rend.: 1,000** **2,15** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,015	/R x	25,34000	=	0,38	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,59000	=	0,44	
					Subtotal:			0,82	0,82
Materiales									
	BG334300	m	Conductor de cobre de designación UNE H05VV-F, tetrapolar de sección 4x2,5 mm2	1,020	x	1,23000	=	1,25	
					Subtotal:			1,25	1,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,82400	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01
					COSTE DIRECTO				2,09
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,06
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**2,15**

(DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-240 FJS5U110 m Tubo de politeno de baja densidad, de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, per a degotadores autolimpiantes, antidrenantes yautocompensados, con un caudal de 24 l/h, para insertar en tubería de politeno desde 12 a 25 mm **Rend.: 1,000** **4,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,065	/R x	29,59000	=	1,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,065	/R x	25,38000	=	1,65	
					Subtotal:			3,57	3,57
Materiales									
	BJS5U100	m	Tubo de polietileno de densidad baja, de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, para goteros insertados	1,000	x	0,34000	=	0,34	
	BJS5U024	u	Gotero autolimpiante, antidrenante y autocompensado, con un caudal de 24 l/h, para insertar en cañería de polietileno desde 12 a 25 mm	0,500	x	0,34000	=	0,17	
					Subtotal:			0,51	0,51
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,57333	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
						COSTE DIRECTO			4,14
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,12
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**4,26**

(CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-241 FJSAA020 u Programador electrónico para 6 zonas de riego, con doble programa y pantalla LCD en montaje superficial, instalado y programado. **Rend.: 1,000** **318,61** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	1,000	/R x	36,01000	=	36,01	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	1,000	/R x	31,97000	=	31,97	
					Subtotal:			67,98	67,98
Materiales									
	BJSAA020	u	Programador electrònic per a 6 zones de reg, amb doble programa y pantalla LCD	1,000	x	240,33000	=	240,33	
					Subtotal:			240,33	240,33
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	67,98000	=	1,02	
					Subtotal:			1,02	1,02

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
				COSTE DIRECTO					309,33
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			9,28
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**318,61**
			(TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)						
	FRANJA	ha	FRANJA DE PROTECCIÓ PERIMETRAL	**Rend.:**	**1,000**			**5,15**	**€**
				COSTE DIRECTO					5,00
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,15
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**5,15**
P-242	**FR4AZ8A5**	u	Suministro de Achillea millefolium en tiesto 11 cm	**Rend.:**	**1,000**			**0,69**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Materiales									
	BR4AL-25IS	u	Calendula officinalis en maceta 11 cm	1,000	x	0,67000	= 0,67		
					Subtotal:		0,67		0,67
				COSTE DIRECTO					0,67
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,02
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**0,69**
			(CERO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)						
P-243	**FR4AZ8A6**	u	Suministro de Melissa officinalis en tiesto 11 cm	**Rend.:**	**1,000**			**0,69**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Materiales									
	BR4AL-25IS	u	Calendula officinalis en maceta 11 cm	1,000	x	0,67000	= 0,67		
					Subtotal:		0,67		0,67
				COSTE DIRECTO					0,67
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,02
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**0,69**
			(CERO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)						
P-244	**FR4AZ8A8**	u	Suministro de Menta piperita en tiesto 11 cm	**Rend.:**	**1,000**			**0,69**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Materiales									
	BR4AL-25IS	u	Calendula officinalis en maceta 11 cm	1,000	x	0,67000	= 0,67		
					Subtotal:		0,67		0,67
				COSTE DIRECTO					0,67
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,02
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**0,69**
			(CERO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-245 FR4AZ8A9 u Suministro de Salvia officinalis en tiesto 11 cm **Rend.: 1,000** **0,69** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
BR4AL-25IS	u	Calendula officinalis en maceta 11 cm	1,000	x	0,67000	=	0,67	
				Subtotal:			0,67	0,67
				COSTE DIRECTO				0,67
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,02
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**0,69**

(CERO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-246 H15Z1003 U Reunión mensual del comité de seguridad y salud constituido por 6 personas **Rend.: 1,000** **179,59** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,000	/R x	28,63000	=	171,78	
				Subtotal:			171,78	171,78
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	171,78000	=	2,58	
				Subtotal:			2,58	2,58
				COSTE DIRECTO				174,36
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		5,23
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**179,59**

(CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-247 H15Z1004 H Formación en Seguridad y Salud **Rend.: 1,000** **24,87** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
				Subtotal:			23,79	23,79
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	23,79000	=	0,36	
				Subtotal:			0,36	0,36
				COSTE DIRECTO				24,15
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,72
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**24,87**

(VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-248 **HG311706** M Conductor de cobre de designación UNE RV 0,6/1 KV, unipolar de sección 1x16 mm2 y colocado en tubo, con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **8,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
					Subtotal:			6,76	6,76
Materiales									
	BG311700	M	Conductor de cobre de designación UNE RV 0,6/1 KV, unipolar de sección 1x16 mm2	1,020	x	1,15000	=	1,17	
					Subtotal:			1,17	1,17
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,76000	=	0,10	
					Subtotal:			0,10	0,10
						COSTE DIRECTO			8,03
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,24
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**8,28**

(OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-249 **HQU1521A** mes Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4,x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial **Rend.: 1,000** **140,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BQU1521A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	1,000	x	136,77000	=	136,77	
					Subtotal:			136,77	136,77

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		136,77
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	4,10
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**140,87**

(CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-250 **HQU1H23A** mes Alquiler módulo prefabricado de comedor de 4x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 1 seno con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial **Rend.: 1,000** **123,53** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
BQU1H23A	mes	Alquiler módulo prefabricado de comedor de 4x2,3x2,6 m de plafón de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 1 seno con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	1,000	x	119,93000	=	119,93	
		Subtotal:					119,93	119,93

COSTE DIRECTO		119,93
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	3,60
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**123,53**

(CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-251 **HQU1Z204** mes Alquiler mensual de módulo prefabricado de vestidores de 4x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **147,70** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
BQU1Z204	mes	Alquiler mensual de módulo prefabricado de vestidores de 4x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluido	1,000	x	143,40000	=	143,40	
		Subtotal:					143,40	143,40

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,00
COSTE DIRECTO			143,40
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,30
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**147,70**

(CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

P-252 K121ZPTA m2 Montaje, desmontaje y alquiler de plataforma de trabajo apoyada con pies derechos encima de las cubiertas existentes, previa disposición de sacos terreros de reparto de cargas. **Rend.: 1,000** **22,88** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,120	/R x	29,59000	=	3,55	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,240	/R x	25,38000	=	6,09	
					Subtotal:			9,64	9,64
Maquinaria									
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,055	/R x	46,70000	=	2,57	
					Subtotal:			2,57	2,57
Materiales									
	B121ZPTA	m2	Montaje, desmontaje y alquiler de plataforma de trabajo apoyada con pies derechos encima de las cubiertas existentes, previa disposición de sacos terreros de reparto de cargas.	1,000	x	9,86000	=	9,86	
					Subtotal:			9,86	9,86
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,64200	=	0,14	
					Subtotal:			0,14	0,14

COSTE DIRECTO		22,22
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,67
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**22,88**

(VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-253 K131ZBAA M2 Apuntalamiento inferior de bóveda de piedra para deribarla parcialmente. Alturas hasta 8m. **Rend.: 1,000** **32,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,240	/R x	25,38000	=	6,09	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,240	/R x	29,59000	=	7,10	
					Subtotal:			13,19	13,19
Maquinaria									
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,040	/R x	46,70000	=	1,87	
					Subtotal:			1,87	1,87

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	B131ZAAA	u	Apuntalamiento inferior de forjados para recibir andamio superior provisionalmente durante las obras. Alturas hasta 8m.	1,000	x	16,42000	= 16,42	
					Subtotal:		16,42	16,42
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,19267	= 0,20	
					Subtotal:		0,20	0,20
					COSTE DIRECTO			31,68
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,95
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**32,63**

(TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-254 K1A2ZM3M M3 Excavación arqueológica en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior e informe final. **Rend.: 1,000** **259,51** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0E-000A	h	Peón especialista	8,000	/R x	24,70000	= 197,60	
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	0,100	/R x	42,21000	= 4,22	
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,100	/R x	37,79000	= 3,78	
	A02-FEPV	h	Arqueólogo dibujante	1,200	/R x	35,52000	= 42,62	
					Subtotal:		248,22	248,22
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	248,22400	= 3,72	
					Subtotal:		3,72	3,72
					COSTE DIRECTO			251,95
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		7,56
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**259,51**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-255 K1A2ZM3R M3 Excavación arqueológica a máquina en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios mecánicos y manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior e informe final. **Rend.: 1,000** **114,55** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A02-FEPU	h	Arqueólogo ayudante	0,100	/R x	37,79000	= 3,78	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A02-FEPV	h	Arqueólogo dibujante	1,000	/R x	35,52000	=	35,52	
	A0D-0007	h	Peón	2,250	/R x	23,79000	=	53,53	
	A02-FEPT	h	Arqueólogo director	0,100	/R x	42,21000	=	4,22	
					Subtotal:			97,05	97,05
Maquinaria									
	C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	0,250	/R x	50,85000	=	12,71	
					Subtotal:			12,71	12,71
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	97,04733	=	1,46	
					Subtotal:			1,46	1,46
						COSTE DIRECTO			111,22
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,34
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**114,55**

(CIENTO CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-256 K214ZDBA m3 Derribo de bóveda de mampostería, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, previo apuntalamiento. **Rend.: 1,000** **150,09** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
	A0E-000A	h	Peón especialista	2,500	/R x	24,70000	=	61,75	
					Subtotal:			133,12	133,12
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	2,500	/R x	4,24000	=	10,60	
					Subtotal:			10,60	10,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	133,12000	=	2,00	
					Subtotal:			2,00	2,00
						COSTE DIRECTO			145,72
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,37
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**150,09**

(CIENTO CINCUENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)

P-257 K214ZPMG u Formación de dados de 20*20*30cms. Incluye la formación del hueco y el relleno con HA-25 IIa cada 50cm. Estos elementos irán armados tipo jaula con 4 Ø 1 0 de 200 mm. de largo. Llevarán estribos Ø 6 a 10 cms. Si estos empotramientos se encuentran a menos de 15 cms. del borde inferior del arco en el que se embeben, se deberá cambiar su posición. Llevarán incorporada una placa de anclaje 200*200*10 con 2 redondos soldados Ø10 de 400mm formando pata. **Rend.: 1,000** **111,65** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,500	/R x	25,38000	=	12,69	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,200	/R x	24,70000	=	29,64	
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	9,52	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,600	/R x	28,63000	=	17,18	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,500	/R x	29,09000	=	14,55	
					Subtotal:			83,57	83,57
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	1,200	/R x	4,24000	=	5,09	
					Subtotal:			5,09	5,09
Materiales									
	B44Z-0M1J	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	6,000	x	1,54000	=	9,24	
	B0651080	m3	Hormigón HRA-25/P/10/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	0,012	x	207,68000	=	2,49	
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,050	x	1,95000	=	0,10	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	5,000	x	1,33214	=	6,66	
					Subtotal:			18,49	18,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	83,56933	=	1,25	
					Subtotal:			1,25	1,25
				COSTE DIRECTO					108,40
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,25
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**111,65**

(CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-258 K214ZPTG u Formación de apoyo de losa empotrado en pared de piedra o ladrillo macizo, con una profundidad de 20cm*20 de ancho y 20 de altura. Relleno con HA-25 XC2 cada 50cm. Estos elementos irán armados tipo jaula con 4 Ø 1 0 de 200 mm. de largo. Llevarán estribos Ø 6 a 10 cms. Se colocará una armadura perpendicular de 4D12 con estribos D6 a 15cm que penetrará en la losa 80cm. **Rend.: 1,000** **47,51** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,600	/R x	24,70000	=	14,82	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
					Subtotal:			22,44	22,44

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,600	/R x	4,24000	=	2,54	
					Subtotal:			2,54	2,54
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,050	x	1,95000	=	0,10	
	B44Z-0M1J	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	7,500	x	1,54000	=	11,55	
	B0651080	m3	Hormigón HRA-25/P/10/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	0,012	x	207,68000	=	2,49	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	5,000	x	1,33214	=	6,66	
					Subtotal:			20,80	20,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	22,44133	=	0,34	
					Subtotal:			0,34	0,34
								COSTE DIRECTO	46,12
								GASTOS INDIRECTOS 3,00 %	1,38
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	**47,51**

(CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-259 K215501A m2 Desmontaje de tejas con medios manuales y acopio para posterior aprovechamiento **Rend.: 1,014** **30,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,46	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,200	/R x	28,63000	=	5,65	
					Subtotal:			29,11	29,11
								GASTOS AUXILIARES 1,00 %	0,29
								COSTE DIRECTO	29,40
								GASTOS INDIRECTOS 3,00 %	0,88
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	**30,28**

(TREINTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-260 K215ZIAA U Desmontaje de instalaciones en desuso existentes dentro de la zona de actuación, incluso transporte de escombros y restos a vertedero autorizado. **Rend.: 1,000** **274,01** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	5,000	/R x	28,63000	=	143,15	
	A0D-0007	h	Peón	5,000	/R x	23,79000	=	118,95	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	262,10		262,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	262,10000 =	3,93		
						Subtotal:	3,93		3,93
						COSTE DIRECTO			266,03
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		7,98
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**274,01**
			(DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMOS)						
P-261	**K215ZPSC**	ud	Consiste en abrir un hueco rectangular en el muro de mampostería para paso de puerta. El corte se realizará con máquina de cadena de diamante. Medidas aprox 1.4*1*2.5	**Rend.:**	**1,000**			**2.678,00**	**€**
						COSTE DIRECTO			2.600,00
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		78,00
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2.678,00**
P-262	**K2182231**	m2	Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	**Rend.:**	**1,000**			**14,92**	**€**
						Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,600	/R x	23,79000 =	14,27		
						Subtotal:	14,27		14,27
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,27400 =	0,21		
						Subtotal:	0,21		0,21
						COSTE DIRECTO			14,49
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,43
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**14,92**
			(CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-263	**K219Z61B**	m	Desmontaje canal perimetral de piedra y ladrillo sección hasta 70*70cm	**Rend.:**	**0,200**			**62,18**	**€**
						Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000 =	59,48		
						Subtotal:	59,48		59,48
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	59,47533 =	0,89		
						Subtotal:	0,89		0,89

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		60,37
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,81
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**62,18**

(SESENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-264 K219ZAB2 m2 Recolocación de pavimento lineal en bordes pavimentos galerías con losas 60*57*12 de piedra natural recuperado, con medios manuales, y con mortero de cal **Rend.: 1,000** **71,48** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
					Subtotal:			64,32	64,32
Materiales									
	D0715A21	m3	Mortero cal y arena con colorante, con 380 kg/m³ de cal aérea hidratada CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	0,020	x	205,85240	=	4,12	
					Subtotal:			4,12	4,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	64,31533	=	0,96	
					Subtotal:			0,96	0,96

COSTE DIRECTO		69,40
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,08
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**71,48**

(SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-265 K219ZRB2 U Apoyo de la pasarela. El apoyo tendrá una anchura de 2 m y una anchura de 30 cm. Consistirá en formar un dado de hormigón exento para quedar visto de sección trapezoidal de 30 * 19 * 11 en pendiente, hechos con HA-25 B-15 IIa con el armado en jaula a D12 10cm y regularizar el resto del marchapié de piedra para recibir los soportes metálicos laterales.
En el apoyos sur se regularizará el pavimento con una capa de mortero sin retracción que forme el acuerdo entre el pavimento de la Redonda y la pasarela. Medidas aprox. 1,15 * 0,35 m., **Rend.: 1,000** **516,77** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	3,000	/R x	28,63000	=	85,89	
					Subtotal:			157,26	157,26
Materiales									
	B07E-0GH8	kg	Pasta autonivelante de cemento tipo CT con clase C16 de resistencia a compresión y clase F3 de	35,000	x	0,07000	=	2,45	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			resistencia a flexión, según UNE-EN 13813, suministrada a granel					
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	20,000	x	0,77000	= 15,40	
	B07C-1NF9	kg	Mortero de reparación	20,000	x	2,48000	= 49,60	
	D0715A21	m3	Mortero cal y arena con colorante, con 380 kg/m³ de cal aérea hidratada CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	1,000	x	205,85240	= 205,85	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	40,000	x	1,33214	= 53,29	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,150	x	103,42220	= 15,51	
					Subtotal:		342,10	342,10
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	157,26000	= 2,36	
					Subtotal:		2,36	2,36
						COSTE DIRECTO		501,72
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	15,05
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**516,77**

(QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-266 K21BZ011 U Arranque de elemento metálico fijado a los muros. **Rend.: 1,000** **8,27** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,09000	= 1,45	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	= 4,76	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,050	/R x	25,38000	= 1,27	
					Subtotal:		7,48	7,48
Maquinaria								
	C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,050	/R x	8,62000	= 0,43	
					Subtotal:		0,43	0,43
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,48133	= 0,11	
					Subtotal:		0,11	0,11
						COSTE DIRECTO		8,02
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,24
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**8,27**

(OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-267 **K2222422** m3 Excavación de zanjas y pozos de hasta 2,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión **Rend.: 0,250** **36,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,040	/R x	23,79000	=	3,81	
			Subtotal:					3,81	3,81
Maquinaria									
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,120	/R x	65,46000	=	31,42	
			Subtotal:					31,42	31,42
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,80667	=	0,06	
			Subtotal:					0,06	0,06
			COSTE DIRECTO						35,28
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		1,06
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**36,34**

(TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

K24340G0 M3 Transporte de escombros a vertedero autorizado, con contenedor. **Rend.: 0,694** **24,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Maquinaria									
	C150AC00	M3	Camión con contenedor de 4 m3	1,000	/R x	16,30000	=	23,49	
			Subtotal:					23,49	23,49
			GASTOS AUXILIARES			2,00	%		0,00
			COSTE DIRECTO						23,49
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,70
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**24,19**

(VEINTICUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-268 **K31521C5** m3 Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/B/10/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba **Rend.: 1,000** **259,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
			Subtotal:					7,14	7,14
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,100	/R x	173,60000	=	17,36	
			Subtotal:					17,36	17,36
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B06E-Z2D5	m3	Hormigón HM-20/B/10/XC2 y de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC2.	1,100	x	206,46000	=	227,11	
					Subtotal:			227,11	227,11
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,13733	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
					COSTE DIRECTO				251,71
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		7,55
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**259,26**
			(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)						

P-269	**K31522J4**	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HRA-25/F/20/XC2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	**Rend.:**	**1,000**	**269,60**		**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	9,52	
					Subtotal:			9,52	9,52
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,150	/R x	173,60000	=	26,04	
					Subtotal:			26,04	26,04
Materiales									
	B06E-11H5	m3	Hormigón HA-25/B / 20 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,100	x	205,50000	=	226,05	
					Subtotal:			226,05	226,05
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,51600	=	0,14	
					Subtotal:			0,14	0,14
					COSTE DIRECTO				261,75
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		7,85
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**269,60**
			(DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)						

P-270	**K32515H4**	m3	Hormigón para muros de contención de 3 m de altura como máximo, HA-25/B/20/XC2 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba	**Rend.:**	**1,000**	**264,07**		**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,075	/R x	28,63000	=	2,15	
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		9,28		9,28
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,150	/R x	173,60000	= 26,04		
					Subtotal:		26,04		26,04
Materiales									
	B06E-11H5	m3	Hormigón HA-25/B / 20 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,075	x	205,50000	= 220,91		
					Subtotal:		220,91		220,91
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,28400	= 0,14		
					Subtotal:		0,14		0,14
					COSTE DIRECTO				256,38
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			7,69
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**264,07**

(DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-271 **K32BV30P** kg Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para el armado de muros de contención, de una altura máxima de 3 m **Rend.: 1,000** **1,89** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	28,63000	= 0,23	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	25,38000	= 0,25	
					Subtotal:		0,48	0,48
Materiales								
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,006	x	1,95000	= 0,01	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33214	= 1,33	
					Subtotal:		1,34	1,34
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,48267	= 0,01	
					Subtotal:		0,01	0,01
					COSTE DIRECTO			1,83
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,06
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,89**

(UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-272 K32DVA03 m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura >3 m **Rend.: 1,000** **19,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,315	/R x	25,38000	=	7,99	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,280	/R x	28,63000	=	8,02	
					Subtotal:			16,01	16,01
Materiales									
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,499	x	0,43000	=	0,64	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,010	x	14,88000	=	0,15	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,080	x	3,06000	=	0,24	
	B0DZ5-0F6S	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x250 cm	1,000	x	0,55000	=	0,55	
	B0D80-0CN	m2	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,122	x	1,20000	=	1,35	
					Subtotal:			3,12	3,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,01133	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24

COSTE DIRECTO		19,37
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,58
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**19,95**

(DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-273 K335Z5B2 m3 Hormigón para recalces a una profundidad <= 3 m, HA-25/P/10/XC2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido manual en tramos de 50 cm. **Rend.: 0,250** **235,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,960	/R x	23,79000	=	91,35	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,240	/R x	28,63000	=	27,48	
					Subtotal:			118,84	118,84
Materiales									
	B06E-11CA	m3	Hormigón HA-25/P / 10 / IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,100	x	98,10000	=	107,91	
					Subtotal:			107,91	107,91
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	118,83867	=	1,78	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				1,78	1,78
				COSTE DIRECTO					228,53
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			6,86
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**235,39**

(DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-274 **K33BZ100** kg Armadura para recalces AP400 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B400S de límite elástico >= 400 N/mm2 **Rend.: 0,250** **3,82** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,63000	=	1,15	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,012	/R x	25,38000	=	1,22	
					Subtotal:			2,36	2,36
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,010	x	1,95000	=	0,02	
	B0B6-107D	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B400S, de límite elástico >= 400 N/mm2	1,000	x	1,28705	=	1,29	
					Subtotal:			1,31	1,31
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,36333	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
				COSTE DIRECTO					3,71
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,11
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**3,82**

(TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-275 **K33DZ101** m2 Encofrado a una cara con paneles metálicos para recalce de cimentación, de profundidad <= 3 m **Rend.: 0,250** **162,46** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,700	/R x	25,38000	=	71,06	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,700	/R x	28,63000	=	80,16	
					Subtotal:			151,23	151,23
Materiales									
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,080	x	3,06000	=	0,24	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,299	x	0,43000	=	0,56	
	B0DZ5-0F6S	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x250 cm	1,000	x	0,55000	=	0,55	
	B0D62-07PF	m3	Puntal redondo de madera de 7 a 9 cm de diámetro y de 2 a 2,5 m de altura, para 3 usos	0,013	x	100,91000	=	1,31	
	B0D80-0CN	m2	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,150	x	1,20000	=	1,38	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		4,23	4,23
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	151,22800	=	2,27	
						Subtotal:		2,27	2,27
						COSTE DIRECTO			157,73
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,73
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**162,46**

(CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-276 K3D1ZA12 m Ejecución de micropilotes de 150 mm de diámetro. tubo 88.9 *6 de 10 ml. Tipu IGU con tensión de fuste 0.083 MPa., realizados totalmente por rotación mediante corona de widia las zonas de hormigón, cimentaciones existentes o piedra y la perforación del micro mediante varillaje helicoidal **Rend.: 0,500** **167,08** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,556	/R x	28,63000	=	31,84	
	A0D-0007	h	Peón	0,278	/R x	23,79000	=	13,23	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,556	/R x	24,70000	=	27,47	
						Subtotal:		72,53	72,53
Maquinaria									
	C3H0-0075	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de presión baja y carro de perforación para taladros hasta 200 mm de diámetro	0,278	/R x	103,92000	=	57,78	
						Subtotal:		57,78	57,78
Materiales									
	B3DB1510	m	Perfil de acero laminado ST-35 de sección tubular de 80 mm de diámetro y de 10 mm de espesor, para la ejecución de micropilotes	1,060	x	28,82000	=	30,55	
	B055-065X	t	Cemento pórtland CEM I 32,5 N según UNE-EN 197-1, a granel	0,002	x	132,46000	=	0,26	
	B011-05ME	m3	Agua	0,003	x	2,10000	=	0,01	
						Subtotal:		30,82	30,82
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	72,53000	=	1,09	
						Subtotal:		1,09	1,09
						COSTE DIRECTO			162,22
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,87
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**167,08**

(CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-277 K3DZZMP1 u Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de ejecución de micropilotes **Rend.: 1,000** **2.021,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Maquinaria									
	C3HZZMPA	U	Desplazamiento equipo micropilotes	1,000	/R x	1.962,64000	=	1.962,64	
					Subtotal:			1.962,64	1.962,64
			GASTOS AUXILIARES			4,00	%		0,00
			COSTE DIRECTO						1.962,64
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		58,88
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**2.021,52**

(DOS MIL VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-278 K3F515C3 m3 Hormigón para encepados, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote **Rend.: 1,000** **255,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,640	/R x	23,79000	=	15,23	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,160	/R x	28,63000	=	4,58	
					Subtotal:			19,81	19,81
Materiales									
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,100	x	207,56000	=	228,32	
					Subtotal:			228,32	228,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	19,80667	=	0,30	
					Subtotal:			0,30	0,30
			COSTE DIRECTO						248,42
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		7,45
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**255,87**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-279 K3FBZCMP kg Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para conectadores de encepados **Rend.: 1,000** **4,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,080	/R x	28,63000	=	2,29	
					Subtotal:			2,54	2,54
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,006	x	1,95000	=	0,01	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33214	=	1,33	
					Subtotal:			1,34	1,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,54400	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
					COSTE DIRECTO				3,93
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,12
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**4,04**

(CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

P-280 K3Z112Q1 m2 Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/XC2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión **Rend.: 1,000** **55,14** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,075	/R x	28,63000	=	2,15	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			5,72	5,72
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,150	/R x	173,60000	=	26,04	
					Subtotal:			26,04	26,04
Materiales									
	B0641090	m3	Hormigón HM-20/P/40/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,105	x	206,58000	=	21,69	
					Subtotal:			21,69	21,69
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,71600	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
					COSTE DIRECTO				53,53
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,61
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**55,14**

(CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)

P-281 K3Z112Q2 m2 Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/XC2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión **Rend.: 1,000** **28,32** €

	Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,075	/R x	28,63000	=	2,15	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			5,72	5,72
Materiales									
	B0641090	m3	Hormigón HM-20/P/40/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,105	x	206,58000	=	21,69	
					Subtotal:			21,69	21,69
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,71600	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
					COSTE DIRECTO				27,49
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,82
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**28,32**

(VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-282 **K43BZPCA** ud Par de alero de madera de abeto Douglas C24 acabada cepillado conforma en su extremo, de 10*10 a 10*20cm de sección y longitud hasta 1.5 m, trabajada en la obra y con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetració NP5 (UNE-EN 351-1) , colocado clavado y fijado al muro. **Rend.: 1,000** **65,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,500	/R x	25,59000	=	12,80	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,700	/R x	29,13000	=	20,39	
					Subtotal:			33,19	33,19
Materiales									
	B0AK-07AT	kg	Clavo de acero galvanizado	1,000	x	2,25000	=	2,25	
	B432-1C0W	m3	Cabio de madera de abeto C24 acabado cepillado, de 3.5x3.5 a 7x7 cm de sección y longitud fins a 5 m, trabajada en el taller y con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP3 (UNE-EN 351-1)	0,034	x	817,31000	=	27,79	
					Subtotal:			30,04	30,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	33,18600	=	0,50	
					Subtotal:			0,50	0,50
					COSTE DIRECTO				63,72
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,91
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**65,63**

(SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-283 K43DZTFA m2 Solera de tablero de contrachapado WBP fenólico de fibras de madera de chopo de 15 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas inoxidable de 100mm para anclarlo en la mampostería o la ared de ladrillo. **Rend.: 1,000** **35,96** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,300	/R x	25,59000	=	7,68	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,300	/R x	29,13000	=	8,74	
					Subtotal:			16,42	16,42
Materiales									
	B43DZTFA	m2	Solera de tablero de contrachapado WBP fenólico de fibras de madera de chopo de 15 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas inoxidable de 100mm para anclarlo en la mampostería o la ared de ladrillo.	1,050	x	17,38000	=	18,25	
					Subtotal:			18,25	18,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,41600	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO					34,91
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,05
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**35,96**

(TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-284 K45818C4 m3 Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba **Rend.: 1,000** **272,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,101	/R x	28,63000	=	2,89	
	A0D-0007	h	Peón	0,403	/R x	23,79000	=	9,59	
					Subtotal:			12,48	12,48
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,168	/R x	173,60000	=	29,16	
					Subtotal:			29,16	29,16
Materiales									
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,075	x	207,56000	=	223,13	
					Subtotal:			223,13	223,13
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,47933	=	0,19	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

					Subtotal:			0,19	0,19
				COSTE DIRECTO					264,96
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		7,95
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**272,91**

(DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-285 K458ZCLA u Recolocar lápida de piedra para tapar vaso funerario o similar, rehaciendo el marco perimetral de piedra y los elementos de apoyo del mismo. Medidas promedio 100*100*25 cm. **Rend.: 1,000** **340,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
	A0D-0007	h	Peón	6,000	/R x	23,79000	=	142,74	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,500	/R x	24,70000	=	37,05	
					Subtotal:			294,31	294,31
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	1,500	/R x	4,24000	=	6,36	
					Subtotal:			6,36	6,36
Materiales									
	B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	1,000	x	5,36000	=	5,36	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,000	x	7,00000	=	7,00	
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	6,000	x	0,41000	=	2,46	
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	0,050	x	207,56000	=	10,38	
					Subtotal:			25,20	25,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	294,31000	=	4,41	
					Subtotal:			4,41	4,41
				COSTE DIRECTO					330,28
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		9,91
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**340,19**

(TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-286 K458ZCLM u Destapar y cerrar lápida de piedra tapa vaso funerario o similar, rejuntarla con mortero de cal. Medidas promedio 100*100*25 cm. **Rend.: 1,000** **108,29** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			76,67	76,67
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,500	/R x	4,24000	=	2,12	
					Subtotal:			2,12	2,12
Materiales									
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,000	x	7,00000	=	7,00	
	B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	1,000	x	5,36000	=	5,36	
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	0,050	x	207,56000	=	10,38	
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	6,000	x	0,41000	=	2,46	
					Subtotal:			25,20	25,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	76,66533	=	1,15	
					Subtotal:			1,15	1,15
				COSTE DIRECTO					105,13
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,15
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**108,29**

(CIENTO OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

P-287 **K458ZMPA** m Adecuar marchapee de piedra de puerta histórica, desplazando las piezas, recolocándolas, añadiendo las partes que falten y rejuntar el conjunto. Medición mínima 100 cm. **Rend.: 1,000** **123,25** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
					Subtotal:			90,98	90,98
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,500	/R x	4,24000	=	2,12	
					Subtotal:			2,12	2,12
Materiales									
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,000	x	7,00000	=	7,00	
	B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	1,000	x	5,36000	=	5,36	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	6,000	x	0,41000	=	2,46	
	B06E-11GQ	m3	Hormigón HA-25/B / 10 / IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	0,050	x	207,56000	=	10,38	
					Subtotal:			25,20	25,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	90,98000	=	1,36	
					Subtotal:			1,36	1,36
				COSTE DIRECTO					119,66
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,59
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**123,25**

(CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)

P-288 **K4D8ZPFC** m Montaje y desmontaje de apuntalamiento central forjado colaborante con sopanda y durmiente central dispuesto sobre grava encima geotextil restos funerarios de madera de pino, **Rend.: 1,000** **35,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,480	/R x	25,38000	=	12,18	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	28,63000	=	18,32	
					Subtotal:			30,51	30,51
Materiales									
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,991	x	0,43000	=	0,86	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,020	x	14,88000	=	0,30	
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,150	x	2,29000	=	2,63	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
					Subtotal:			3,97	3,97
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,50533	=	0,46	
					Subtotal:			0,46	0,46
				COSTE DIRECTO					34,93
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,05
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**35,98**

(TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-289 K4F2A57E m3 Pared estructural de ladrillo cerámico perforado de 14 cm, de ladrillo de 29x14x7,5 cm R15 N/mm2, para revestir, colocado con mortero de cemento 1:4 (M-8 N/mm2), elaborado en obra con hormigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **355,99** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,500	/R x	28,63000	=	186,10	
	A0D-0007	h	Peón	3,250	/R x	23,79000	=	77,32	
					Subtotal:			263,41	263,41
Materiales									
	B0F1A-077J	u	Ladrillo perforado R-15 N/mm2, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	279,968	x	0,22000	=	61,59	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,147	x	113,36240	=	16,66	
					Subtotal:			78,26	78,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	263,41267	=	3,95	
					Subtotal:			3,95	3,95
						COSTE DIRECTO			345,62
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		10,37
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**355,99**

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-290 K4F2ZBMC ml. Base de mimbel de ladrillo macizo y mortero revestido de morteropara base de tablero. **Rend.: 1,000** **79,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,150	/R x	24,70000	=	3,71	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
					Subtotal:			56,13	56,13
Maquinaria									
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,150	/R x	17,23000	=	2,58	
					Subtotal:			2,58	2,58
Materiales									
	B0F15-06MZ	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica R-10, de 290x140x50 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	45,000	x	0,36000	=	16,20	
	B07G-0MQR	m3	Mortero de cemento con cemento pórtland CEM I y arena, con aditivo inclusor aire/plastificante y 300 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:5 y 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,010	x	107,06720	=	1,07	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		17,27	17,27
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	56,12533	=	0,84	
						Subtotal:		0,84	0,84
						COSTE DIRECTO			76,82
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,30
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**79,13**

(SETENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-291 K4F2ZC7E m Formar base estructural para forjado colaborante encima muros rebajados con hormigón y/o Pared estructural de ladrillo cerámico perforado de 14 cm, de ladrillo de 29x14x7,5 cm R15 N/mm2, para revestir, colocado con mortero de cemento 1:4 (M-8 N/mm2), elaborado en obra con hormigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **45,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
						Subtotal:		26,21	26,21
Materiales									
	B0F1A-077J	u	Ladrillo perforado R-15 N/mm2, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	6,000	x	0,22000	=	1,32	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,147	x	113,36240	=	16,66	
						Subtotal:		17,98	17,98
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	26,21000	=	0,39	
						Subtotal:		0,39	0,39
						COSTE DIRECTO			44,59
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,34
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**45,93**

(CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-292 K4F2ZRCV ml Formación de canalón limahoya entre la cubierta del salón y el muro. La obra se hará con una pared de ladrillo macizo. Servirá de base para formar el nuevo canal. Revoco exterior de cal, protegido y ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica de 29 cm de espesor, HD, R-10 de 290x140x50 mm, para revestir y de categoría I, según norma UNE-EN 771-1, colocado con mortero de cemento CEM I, de dosificación 1:5, (7,5 N/mm2), con aditivo inclusor aire/plastificante, elaborado en obra y con una resistencia a compresión de 4 N/mm2 **Rend.: 1,000** **144,61** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
					Subtotal:			126,67	126,67
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,500	/R x	4,24000	=	2,12	
					Subtotal:			2,12	2,12
Materiales									
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	10,000	x	0,14000	=	1,40	
	B0F15-06MZ	u	Ladrillo macizo de elaboración mecánica R-10, de 290x140x50 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	15,000	x	0,36000	=	5,40	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,030	x	97,25860	=	2,92	
					Subtotal:			9,72	9,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	126,66533	=	1,90	
					Subtotal:			1,90	1,90
								COSTE DIRECTO	140,40
								GASTOS INDIRECTOS 3,00 %	4,21
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	**144,61**

(CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-293 K4F7ZDAP u

Reparación, formación o substitución dintel de ventana existente en pared de ladrillo o de mampostería de piedra de grueso variable de acuerdo con la anchura de los dados, formación de dados de apoyo de hormigón armado HA-25 B10 IIa y acero B-500S y apertura de rozas en muro. Colocación de perfiles metálicos. Retacado en mortero sin retracción, recubrimiento con ladrillo cerámico y enlucido con mortero con red de fibra de vidrio sobresaliendo 20 cms. del perímetro y aristado de dinteles. Perfiles metálicos 2 HEB140 y 2 dados 30*30*25. Incluido retirada perfiles metálicos existentes. Para mejorar la adherencia, la parte inferior de los perfiles se protegerá con morteros sin retracción y se aplicará arena granada en seco.

Dintel de hueco de puerta de paso/ ventana hasta 100 de luz en pared de mampostería de piedra o ladrillo hasta 70cm. de grueso.

Rend.: 1,000 **540,71** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,500	/R x	24,70000	=	37,05	
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,500	/R x	25,38000	=	12,69	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000	/R x	29,09000	=	29,09	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,500	/R x	25,38000	=	12,69	
	A01-FEP5	h	Ayudante yesero	0,250	/R x	25,38000	=	6,35	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			293,23	293,23
Maquinaria									
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	2,000	/R x	15,64000	=	31,28	
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	1,500	/R x	3,51000	=	5,27	
					Subtotal:			36,55	36,55
Materiales									
	B0F1A-0713	u	Ladrillo perforado, de 250x120x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	4,000	x	0,27000	=	1,08	
	B0FG3-0E9	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1,3 cm	10,000	x	0,17000	=	1,70	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	3,770	x	0,14000	=	0,53	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,630	x	0,43000	=	0,27	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	6,000	x	0,77000	=	4,62	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	54,000	x	1,28000	=	69,12	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	1,250	x	35,70000	=	44,63	
	B0F10-1BM	u	Ladrillo perforado hidrofugado, R-20 de 290x140x50 mm para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	4,000	x	0,32000	=	1,28	
	B0652080	m3	Hormigón HRA-25/P/20/XC1 de consisténcia plástica, grandária máxima del granulado 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	0,063	x	106,24000	=	6,69	
	B071ZAAA	m2	Aplicación de mortero de resinas adherente al hierro con incorporación de arena granada .	5,000	x	4,59000	=	22,95	
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	8,000	x	0,21000	=	1,68	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	1,000	x	1,82000	=	1,82	
	B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 6x4 mm, con un peso mínimo de 123 g/m2	2,250	x	3,10000	=	6,98	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	3,000	x	1,33214	=	4,00	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,072	x	221,31670	=	15,93	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		190,79	190,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	293,23000	=	4,40	
						Subtotal:		4,40	4,40
						COSTE DIRECTO			524,96
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		15,75
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**540,71**

(QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-294 K4F7ZDBA u Apertura de agujero en pared de ladrillo macizo o mampostería de piedra de grueso variable de acuerdo con la anchura de los dados, con apuntalamiento previo de forjado, formación de dados de apoyo de hormigón armado HA-25 B10 IIa y acero B-500S y apertura de rozas en muro. Colocación de perfiles metálicos. Retacado en mortero sin retracción, recubrimiento con ladrillo cerámico y enlucido con mortero con red de fibra de vidrio sobresaliendo 20 cms. del perímetro y aristado de dinteles. Perfiles metálicos 4 HEB-200 y 2 dados 80*30*25. Incluido retirada retirada perfiles metálicos existentes. Para mejorar la adherencia, la parte inferior de los perfiles se protegerá con morteros sin retracción y se aplicará arena granada en seco.

Formación de hueco d de paso hasta 60*60 de luz en pared de mampostería de piedra entre 70 y 120cm. de grueso.

Rend.: 1,000 **802,67** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP5	h	Ayudante yesero	2,000	/R x	25,38000	=	50,76	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	4,000	/R x	29,09000	=	116,36	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	3,000	/R x	28,63000	=	85,89	
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
	A0E-000A	h	Peón especialista	4,000	/R x	24,70000	=	98,80	
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
						Subtotal:		559,83	559,83
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	1,000	/R x	3,51000	=	3,51	
						Subtotal:		3,51	3,51
Materiales									
	B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	1,250	x	35,70000	=	44,63	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	3,770	x	0,14000	=	0,53	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	11,000	x	0,77000	=	8,47	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0F10-1BM	u	Ladrillo perforado hidrofugado, R-20 de 290x140x50 mm para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	34,000	x	0,32000	=	10,88	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,630	x	0,43000	=	0,27	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	45,000	x	1,28000	=	57,60	
	B0F1A-0713	u	Ladrillo perforado, de 250x120x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	60,000	x	0,27000	=	16,20	
	B0FG3-0E9	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1,3 cm	25,000	x	0,17000	=	4,25	
	B0652080	m3	Hormigón HRA-25/P/20/XC1 de consisténcia plástica, grandária máxima del granulado 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	0,063	x	106,24000	=	6,69	
	B071ZAAA	m2	Aplicación de mortero de resinas adherente al hierro con incorporación de arena granada .	2,560	x	4,59000	=	11,75	
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	60,000	x	0,21000	=	12,60	
	B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 6x4 mm, con un peso mínimo de 123 g/m2	0,550	x	3,10000	=	1,71	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	1,000	x	1,82000	=	1,82	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,072	x	221,31670	=	15,93	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	5,040	x	1,33214	=	6,71	
						Subtotal:		207,56	207,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	559,83000	=	8,40	
						Subtotal:		8,40	8,40
							COSTE DIRECTO		779,29
						3,00 %	GASTOS INDIRECTOS		23,38
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**802,67**

(OCHOCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-295 **K4F7ZDBM** u Apertura de agujero en pared de ladrillo macizo o mampostería de piedra de grueso variable de acuerdo con la anchura de los dados, con apuntalamiento previo de forjado, formación de dados de apoyo de hormigón armado HA-25 B10 IIa y acero B-500S y apertura de rozas en muro. Colocación de perfiles metálicos. Retacado en mortero sin retracción, recubrimiento con ladrillo cerámico y enlucido con mortero con red de fibra de vidrio sobresaliendo 20 cms. del perímetro y aristado de dinteles. Perfiles metálicos 4 HEB-200 y 2 dados 80*30*25. Incluido

Rend.: 1,000 **1.691,74** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

retirada retirada perfiles metálicos existentes. Para mejorar la adherencia, la parte inferior de los perfiles se protegerá con morteros sin retracción y se aplicará arena granada en seco.

Formación de hueco de puerta de paso hasta 200*240 de luz en pared de mampostería de piedra entre 70 y 120cm. de grueso.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	10,000	/R x	28,63000	=	286,30	
	A0E-000A	h	Peón especialista	7,000	/R x	24,70000	=	172,90	
	A0D-0007	h	Peón	10,000	/R x	23,79000	=	237,90	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	4,000	/R x	29,09000	=	116,36	
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	2,500	/R x	28,63000	=	71,58	
	A01-FEP5	h	Ayudante yesero	1,542	/R x	25,38000	=	39,14	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	4,000	/R x	25,38000	=	101,52	
					Subtotal:			1.108,33	1.108,33
Maquinaria									
	C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	0,500	/R x	54,73000	=	27,37	
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,000	/R x	3,51000	=	10,53	
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	4,000	/R x	15,64000	=	62,56	
					Subtotal:			100,46	100,46
Materiales									
	B0FG3-0E9	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1,3 cm	25,000	x	0,17000	=	4,25	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	51,810	x	0,77000	=	39,89	
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,630	x	0,43000	=	0,27	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	1,250	x	35,70000	=	44,63	
	B0F1A-0713	u	Ladrillo perforado, de 250x120x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	60,000	x	0,27000	=	16,20	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	B0652080	m3	Hormigón HRA-25/P/20/XC1 de consisténcia plástica, grandária máxima del granulado 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	0,063	x	106,24000	=	6,69	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	1,000	x	1,82000	=	1,82	
	B071ZAAA	m2	Aplicación de mortero de resinas adherente al hierro con incorporación de arena granada .	2,560	x	4,59000	=	11,75	
	B0F10-1BM	u	Ladrillo perforado hidrofugado, R-20 de 290x140x50 mm para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	34,000	x	0,32000	=	10,88	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	3,770	x	0,14000	=	0,53	
	B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 6x4 mm, con un peso mínimo de 123 g/m2	2,250	x	3,10000	=	6,98	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	180,000	x	1,28000	=	230,40	
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	60,000	x	0,21000	=	12,60	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,072	x	221,31670	=	15,93	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	5,040	x	1,33214	=	6,71	
					Subtotal:			417,05	417,05
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1.108,33067	=	16,62	
					Subtotal:			16,62	16,62
				COSTE DIRECTO					1.642,46
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		49,27
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1.691,74**

(MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-296 K4F7ZDNA u Redefinición del hueco de ventana de piedra o ladrillo macizo existente para ajustar el hueco a otra medida hasta 140*120 cm. de luz en pared de mampostería de piedra de 45cm. de grueso o de ladrillo de 30cm.. Incluso adaptación posterior para ajustarlo en la fábrica donde se inserta. **Rend.: 1,500** **235,16** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	76,35	
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	2,000	/R x	28,63000	=	38,17	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	15,86	
	A0E-000A	h	Peón especialista	2,000	/R x	24,70000	=	32,93	
					Subtotal:			163,31	163,31
Maquinaria									
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	1,000	/R x	15,64000	=	10,43	
					Subtotal:			10,43	10,43
Materiales									
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	2,000	x	0,77000	=	1,54	
	B071ZAAA	m2	Aplicación de mortero de resinas adherente al hierro con incorporación de arena granada .	2,560	x	4,59000	=	11,75	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	5,000	x	0,14000	=	0,70	
	B0F1A-077J	u	Ladrillo perforado R-15 N/mm2, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	10,000	x	0,22000	=	2,20	
	B0G5ZFAA	m3	Piedra caliza de Figueres cortada en prismas	0,010	x	645,32000	=	6,45	
	B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 6x4 mm, con un peso mínimo de 123 g/m2	3,960	x	3,10000	=	12,28	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	3,640	x	0,14000	=	0,51	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,063	x	221,31670	=	13,94	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
						Subtotal:		52,12	52,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	163,31333	=	2,45	
						Subtotal:		2,45	2,45
									228,31
									6,85
									235,16

COSTE DIRECTO

GASTOS INDIRECTOS 3,00 %

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL

(DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)

P-297 **K4F7ZLAA** u Colocación de pieza lapidaria sobre soportes fijados previamente en los muros. Medidas varias hasta 100*100*25, ajustadas con juntas elásticas. **Rend.: 1,000** **115,83** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
						Subtotal:		50,46	50,46
Materiales									
	B054-06DG	kg	Cal hidráulica natural NHL 5, en sacos	150,000	x	0,39000	=	58,50	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
						Subtotal:		61,25	61,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	50,45533	=	0,76	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

			Subtotal:		0,76	0,76
			COSTE DIRECTO			112,46
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,37
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**115,83**

(CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-298 **K4F7ZLAB** u Colocación de pieza lapidaria sobre soportes fijados previamente en los muros. Medidas varias hasta 150*120*25, ajustadas con juntas elásticas. **Rend.: 1,000** **168,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
			Subtotal:					100,91	100,91
Materiales									
	B054-06DG	kg	Cal hidráulica natural NHL 5, en sacos	150,000	x	0,39000	=	58,50	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
			Subtotal:					61,25	61,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	100,91000	=	1,51	
			Subtotal:					1,51	1,51

COSTE DIRECTO			163,67
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,91
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**168,58**

(CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-299 **K4F7ZRCP** u Recomposición de la antigua puerta, mediante la eliminación de la modificación realizada en su momento y recomposición del arco de dovelas exterior, reponiendo tres cuartas partes del umbral. Adaptación interior con el derrame de los muros y el capialzado correspondiente. Todo ello con piedra caliza, a triar por la DF., siguiendo el despiece estereotómico y geométrico del arco. El marchapie inferior se adaptará para resolver las barreras arquitectónicas. Incluye apuntalamiento, demolición del existente, encuñado provisional, arriba y abajo, con madera de olivo seca y protección de las superficies exteriores con film de politeno, sellado perimetral con yeso formando caja y inyección de lechada de cal NHL-5 con sobrepresión de 1m para asegurar el relleno sin retracción.
Medidas aprox. hasta 1.7*2.8m. **Rend.: 1,000** **3.346,64** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	6,000	/R x	28,63000	=	171,78	
	A0D-0007	h	Peón	25,000	/R x	23,79000	=	594,75	
	A01-FEP5	h	Ayudante yesero	5,000	/R x	25,38000	=	126,90	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	10,000	/R x	25,38000	=	253,80	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	10,000	/R x	28,63000	=	286,30	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	25,000	/R x	28,63000	=	715,75	
	A0E-000A	h	Peón especialista	8,000	/R x	24,70000	=	197,60	
					Subtotal:			2.346,88	2.346,88
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	4,000	/R x	3,51000	=	14,04	
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	8,000	/R x	15,64000	=	125,12	
					Subtotal:			139,16	139,16
Materiales									
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,630	x	0,43000	=	0,27	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	1,000	x	1,82000	=	1,82	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	250,000	x	1,28000	=	320,00	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	6,000	x	0,77000	=	4,62	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	3,770	x	0,14000	=	0,53	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	B071ZAAA	m2	Aplicación de mortero de resinas adherente al hierro con incorporación de arena granada .	5,000	x	4,59000	=	22,95	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	1,250	x	35,70000	=	44,63	
	B054-06DG	kg	Cal hidráulica natural NHL 5, en sacos	150,000	x	0,39000	=	58,50	
	B617-0OM1	m3	Sillar de piedra arenisca para mampostería	0,250	x	1.068,36780	=	267,09	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
					Subtotal:			727,92	727,92
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2.346,88000	=	35,20	
					Subtotal:			35,20	35,20
				COSTE DIRECTO					3.249,16
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		97,47
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**3.346,64**

(TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-300 **K4F7ZSSP** u Sustitución de sillar de contrafuerte dañado estructuralmente con piedra de Folgueroles o similar. Incluye apuntalamiento, demolición del existente, encuñado provisional, arriba y abajo, con madera de olivo seca y protección de las superficies exteriores con film de politeno, sellado perimetral con yeso formando caja y inyección de lechada de cal NHL-5 con sobrepresión de 1m para asegurar el relleno sin retracción en el perimetro y mortero de alta resistencia y rápido fraguado con baja retracción en el interior, incluyendo 5 cuñas interiores de plomo. **Rend.: 1,000** **532,23** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,500	/R x	24,70000	=	37,05	
	A01-FEP5	h	Ayudante yesero	0,250	/R x	25,38000	=	6,35	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,500	/R x	25,38000	=	12,69	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
					Subtotal:			337,34	337,34
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	1,500	/R x	3,51000	=	5,27	
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	2,000	/R x	15,64000	=	31,28	
					Subtotal:			36,55	36,55
Materiales									
	B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	1,250	x	35,70000	=	44,63	
	B054-06DG	kg	Cal hidráulica natural NHL 5, en sacos	60,000	x	0,39000	=	23,40	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	6,000	x	0,77000	=	4,62	
	B071ZAAA	m2	Aplicación de mortero de resinas adherente al hierro con incorporación de arena granada .	5,000	x	4,59000	=	22,95	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	3,770	x	0,14000	=	0,53	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	1,000	x	1,82000	=	1,82	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,630	x	0,43000	=	0,27	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,020	x	137,28790	=	2,75	
	B617-0OM1	m3	Sillar de piedra arenisca para mampostería	0,030	x	1.068,36780	=	32,05	
					Subtotal:			137,78	137,78
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	337,34000	=	5,06	
					Subtotal:			5,06	5,06

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			516,73
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	15,50
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**532,23**

(QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)

P-301 K4FRVCCB u Tensor de bóveda de 6 ml. de acero AISI 314, diámetro 20 mm. roscado, con doble placa exterior de 25*25*15 mm. Fijada con doble tuerca y arandela. Con huso en el centro para poder ajustar el tensado. Incluye la perforación de los dos muros con un taladro de agua, la colocación de pasatubos de PE rugosos, y el macizado del interior con mortero sin retracción **Rend.: 1,000** **1.849,48** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	4,000	/R x	24,70000	=	98,80	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,390	/R x	25,48000	=	35,42	
	A0D-0007	h	Peón	2,250	/R x	23,79000	=	53,53	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,250	/R x	28,63000	=	64,42	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,500	/R x	29,07000	=	72,68	
					Subtotal:			324,84	324,84
Maquinaria									
	C110V2TA	h	Máquina taladradora por rotación con broca de vidia de 200mm de gran longitud	4,000	/R x	112,00000	=	448,00	
					Subtotal:			448,00	448,00
Materiales									
	B079-06TE	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, tixotrópico y de retracción controlada para reparación	5,000	x	1,24000	=	6,20	
	B0BRVIRA	m	Barra de acero inox 316M de D20 roscada mecanizada	5,040	x	44,75000	=	225,54	
	B44ZVITA	k	Perfil conformado de acero inox. 316M con chapa de 10 mm	70,000	x	7,54000	=	527,80	
	B0AB300B	u	Tensor de acero inox. para roscar redondo acero de diámetro 25 mm, Métrica 27 con las argollas necesarias, mecanizado	1,000	x	242,31000	=	242,31	
	B760-0RND	m2	Lámina de caucho sintético no regenerado (butilo) de espesor 1 mm y 1,3 kg/m2	1,500	x	10,70000	=	16,05	
					Subtotal:			1.017,90	1.017,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	324,83733	=	4,87	
					Subtotal:			4,87	4,87

COSTE DIRECTO			1.795,61
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	53,87
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.849,48**

(MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-302 K4FRZIFG u Grapa con armadura de acero en barras corrugadas AISI 316 L para cosido estático de arco de obra cerámica, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibra, fluido y de retracción controlada **Rend.: 1,000** **27,20** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,420	/R x	28,63000	=	12,02	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,420	/R x	24,70000	=	10,37	
					Subtotal:			22,40	22,40
Maquinaria									
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,100	/R x	1,62000	=	0,16	
	C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,120	/R x	4,38000	=	0,53	
					Subtotal:			0,69	0,69
Materiales									
	B079-06TF	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, fluido y de retracción controlada para reparación	2,500	x	1,16000	=	2,90	
	B0B5-16I3	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316) manipulado en taller y elaborado en obra	0,026	x	3,32945	=	0,09	
					Subtotal:			2,99	2,99
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	22,39867	=	0,34	
					Subtotal:			0,34	0,34
						COSTE DIRECTO			26,41
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,79
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**27,20**

(VEINTISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)

P-303 K4GEZBPA m Reconstrucción de jamba de piedra con sillares siguiendo la forma existente. **Rend.: 1,000** **228,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	2,000	/R x	24,70000	=	49,40	
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
					Subtotal:			178,03	178,03
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	2,000	/R x	4,24000	=	8,48	
					Subtotal:			8,48	8,48
Materiales									
	B0G3-1GB5	m3	Piedra calcárea Girona en bloques escogidos, dejado de sierra, para dovelas, tracerías y trabajos	0,090	x	246,95000	=	22,23	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			escultóricos						
	D070ZA21	m3	Mortero de cal aérea hidratada, cenizas puzolànicasy arena de piedra granítica con 380 kg/m³ de cal aérea CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	0,050	x	203,15280	=	10,16	
					Subtotal:			32,38	32,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	178,03000	=	2,67	
					Subtotal:			2,67	2,67
				COSTE DIRECTO					221,56
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		6,65
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**228,21**

(DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-304 K4GEZBTA m Reconstrucción de bancada de piedra con sillares prismáticos, aristados, siguiendo la forma existente con despiece parecido y rejuntado con mortero de cal. Con aportación de las piedras que falten. **Rend.: 1,000** **110,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,450	/R x	24,70000	=	11,12	
					Subtotal:			92,17	92,17
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,450	/R x	4,24000	=	1,91	
					Subtotal:			1,91	1,91
Materiales									
	B0G3-1GB5	m3	Piedra calcárea Girona en bloques escogidos, dejado de sierra, para dovelas, tracerías y trabajos escultóricos	0,030	x	246,95000	=	7,41	
	D070ZA21	m3	Mortero de cal aérea hidratada, cenizas puzolànicasy arena de piedra granítica con 380 kg/m³ de cal aérea CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	0,020	x	203,15280	=	4,06	
					Subtotal:			11,47	11,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	92,16533	=	1,38	
					Subtotal:			1,38	1,38
				COSTE DIRECTO					106,93
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,21
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**110,13**

(CIENTO DIEZ EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-305 K4GRZE00 m Sellado de grieta en paramento de piedra con abertura de labios y relleno de mortero **Rend.: 1,000** **15,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			13,11	13,11
Materiales									
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,010	x	221,31670	=	2,21	
					Subtotal:			2,21	2,21
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,10533	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
				COSTE DIRECTO					15,51
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,47
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**15,98**

(QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-306 K4GRZRFA m Refuerzo de estructura mediante la colocación de una banda adhesiva de lámina de fibra de carbono de alta resistencia. TIPO MBRACE CF 120 Ó SIMILAR DE ESPESOR = 0.117mm E=240.000MPa, fu=3800MPa. Previamente se saneará la superficie entorno a la grieta para su regulación. Se aplicará una imprimación epoxídica. A continuación un adhesivo epoxídico y finalmente se colocará el tejido de fibra de carbono. Cada 35cm se colocarán anclajes de cuerda de fibra de carbono TIPO MAPEWRAP FIOCCO. Toda esta operación se realizará por parte de una empresa homologada y autorizada por el fabricante de la lámina de carbono. **Rend.: 1,000** **111,76** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
					Subtotal:			13,11	13,11
Materiales									
	B4GRZRFA	m	Refuerzo de estructura mediante la colocación de una banda adhesiva de lámina de fibra de carbono de alta resistencia. TIPO MBRACE CF 120 Ó SIMILAR DE ESPESOR = 0.117mm E=240.000MPa, fu=3800MPa. Previamente se saneará la superficie entorno a la grieta para su regulación. Se aplicará	1,000	x	95,20000	=	95,20	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			una imprimación epoxídica. A continuación un adhesivo epoxídico y finalmente se colocará el tejido de fibra de carbono. Cada 35cm se colocarán anclajes de cuerda de fibra de carbono TIPO MAPEWRAP FIOCCO. Toda esta operación se realizará por parte de una empresa homologada y autorizada por el fabricante de la lámina de carbono.					
					Subtotal:		95,20	95,20
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 13,10533	=	0,20	
					Subtotal:		0,20	0,20
					COSTE DIRECTO			108,50
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,26
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**111,76**
			(CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)					
P-307	**K4LMZ76A**	m2	Perfil de chapa para forjado colaborante, de acero galvanizado de 1 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 76 mm de altura máxima, peso de 11 a 12 kg/m2 y un momento de inercia de111,5 cm4, w=33.8 aP 1411.8MM tipo perfil MT-76 colocado sobre estructura	**Rend.:**	**1,000**		**33,21**	**€**
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,240	/R x 25,38000	=	6,09	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,120	/R x 28,63000	=	3,44	
					Subtotal:		9,53	9,53
Materiales								
	B4LMZ76A	m2	Perfil de chapa para forjado colaborante, de acero galvanizado de 1 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 76 mm de altura máxima, peso de 11 a 12 kg/m2 y un momento de inercia de111,5 cm4, w=33.8 aP 1411.8MM tipo perfil MT-76 colocado sobre estructura	1,050	x 21,50000	=	22,58	
					Subtotal:		22,58	22,58
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 9,52667	=	0,14	
					Subtotal:		0,14	0,14
					COSTE DIRECTO			32,24
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,97
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**33,21**
			(TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-308 K4M3ZAAA m2 Panel sandwich de madera y espuma de poliuretano o polietileno expandido con acabado hidrófugo por la cara exterior y por el interior en madera fina barnizada, colocado sobre estructura de madera tanto en cubierta como en fachada, con junta machiembrada con espiga longitudinal. Medida en proyección plana. Grueso 19-80-10.
Indice aislamiento acústico ponderado Rw>=36 dB(0,4)

Rend.: 1,500 **54,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,400	/R x	29,13000	=	7,77	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,400	/R x	25,59000	=	6,82	
					Subtotal:			14,59	14,59
Materiales									
	B4M3ZAAA	m2	Panel sandwich de madera y espuma de poliuretano o polietileno expandido con acabado hidrófugo por la cara exterior y por el interior en madera fina barnizada, colocado sobre estructura de madera tanto en cubierta como en fachada, con junta machiembrada con espiga longitudinal. Medida en proyección plana. Grueso 19-80-10	1,000	x	38,57000	=	38,57	
					Subtotal:			38,57	38,57
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,59200	=	0,22	
					Subtotal:			0,22	0,22
						COSTE DIRECTO			53,38
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,60
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**54,98**

(CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-309 K4M4ZAVC ud Apoyo de viga o jácena empotrada a base de material resistente 2N/mm2, impermeable y transpirable de grueso 1,5cm, colocado en las 5 caras del perfil de madera en la parte empotrada. Hasta vigas de 35*-45 y empotramientos de un canto como mínimo.

Rend.: 1,000 **30,59** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,300	/R x	25,59000	=	7,68	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,300	/R x	29,13000	=	8,74	
					Subtotal:			16,42	16,42
Materiales									
	B4M4ZAVC	ud.	Apoyo de viga o jácena empotrada a base de material resistente 2N/mm2, impermeable y transpirable de grueso 1,5cm, colocado en las 5 caras del perfil de madera en la parte empotrada. Hasta vigas de 35*-45 y empotramientos de un canto como mínimo.	1,000	x	13,04000	=	13,04	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		13,04	13,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,41600	=	0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			29,70
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,89
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**30,59**

(TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-310 K4M4ZC45 m2 Tarima de tabla de madera Douglas C18 de 3 *20 cm. de sección con cantos longitudinales a ´´media madera´´ fijados entre ellos con clavos inox. Cada tabla se apoyará como mínimo en tres apoyos - separados 120cms.- y se dispondrán al tresbolillo (capiculadas). Se fijarán al suelo sobre listones 50*3 **Rend.: 1,000** **104,79** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,500	/R x	25,59000	=	12,80	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,500	/R x	29,13000	=	14,57	
						Subtotal:		27,36	27,36
Materiales									
	B0AK-07AT	kg	Clavo de acero galvanizado	1,000	x	2,25000	=	2,25	
	B0AQ-07GT	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, de acero, cadmiados	10,000	x	4,91000	=	49,10	
	B4M4ZD45	m3	Tabla de madera Douglas C18 de 4.5 *20 cm. de sección con cantos longitudinales a ´´media madera´´	0,035	x	646,15000	=	22,62	
						Subtotal:		73,97	73,97
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,36000	=	0,41	
						Subtotal:		0,41	0,41
						COSTE DIRECTO			101,74
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,05
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**104,79**

(CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-311 K4M4ZEGC ud Unión para estructura montada de Jácenas y vigas de madera escuadrada C18 tipo Douglas, fijada conmediante egiones de 10*15*20, fijada con tirafondos **Rend.: 1,000** **20,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,300	/R x	29,13000	=	8,74	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,300	/R x	25,59000	=	7,68	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
					Subtotal:		16,42	16,42
Materiales								
	B4M4ZEGC	ud.	Unión para estructura montada de Jácenas y vigas de madera escuadrada C18 tipo Douglas, fijada conmediante egiones de 10*15*20, fijada con tirafondos	1,000	x 3,26000	=	3,26	
					Subtotal:		3,26	3,26
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 16,41600	=	0,25	
					Subtotal:		0,25	0,25
					COSTE DIRECTO			19,92
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,60
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**20,52**

(VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-312 K4M4ZLAE ud Apoyo para jácena de madera con placa acartelada de chapa de acero 420*150*8, anclada en el muro con 2 redondos M-12 de 400 anclados con resina.Cartela en forma de U de 150*180*200 del mismo tipo de chapa. Incorpora un pasador pasante M16 con doble tuerca. Todo el perímetro amorterado con mortero sin retracción. Incluye la apertura del hueco en pared de mampostería. **Rend.: 2,000** **82,60 €**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,100	/R x	25,59000	=	1,28	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	6,18	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,100	/R x	29,13000	=	1,46	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	7,16	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	2,97	
					Subtotal:			19,04	19,04
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,500	/R x	4,24000	=	1,06	
					Subtotal:			1,06	1,06
Materiales									
	B44Z-0M1O	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	20,000	x	1,83000	=	36,60	
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	2,000	x	0,14000	=	0,28	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x	7,00000	=	14,00	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	10,000	x	0,77000	=	7,70	
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma	3,000	x	0,41000	=	1,23	

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			UNE-EN 771-1						
						Subtotal:		59,81	59,81
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	19,04200	=	0,29	
						Subtotal:		0,29	0,29
						COSTE DIRECTO			80,20
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,41
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**82,60**
			(OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)						

P-313 K4M4ZLAR ml Arriostramiento de jácenas de madera laminada con redondos AISI316 M16, incl. parte proporcional de elementos de fijación. **Rend.: 2,000** **10,43** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	29,09000	=	1,45	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,100	/R x	29,13000	=	1,46	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,100	/R x	25,59000	=	1,28	
						Subtotal:		4,19	4,19
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,100	/R x	3,51000	=	0,18	
						Subtotal:		0,18	0,18
Materiales									
	B4M4ZLAR	ml	Arriostramiento de jácenas de madera laminada con redondos AISI316 M16, incl. parte proporcional de elementos de fijación.	1,000	x	5,70000	=	5,70	
						Subtotal:		5,70	5,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,19067	=	0,06	
						Subtotal:		0,06	0,06
						COSTE DIRECTO			10,13
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,30
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**10,43**
			(DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)						

P-314 K4M4ZLBE ud Apoyo articulado para jácena de madera con placa acartelada de chapa de acero 420*420*8, anclada en el muro con 6 redondos M-12 de 400 anclados con resina.Cartela en forma de U de 250*180*200 del mismo tipo de chapa. Incorpora un pasador pasante M16 con doble tuerca. Todo el perímetro amorterado con mortero sin retracción. Incluye la apertura del hueco en pared de mampostería. **Rend.: 1,000** **160,72** €

		Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,100	/R x	25,59000	=	2,56	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,100	/R x	29,13000	=	2,91	
					Subtotal:			38,08	38,08
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,500	/R x	4,24000	=	2,12	
					Subtotal:			2,12	2,12
Materiales									
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	2,000	x	0,14000	=	0,28	
	B44Z-0M1O	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	35,000	x	1,83000	=	64,05	
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	3,000	x	0,41000	=	1,23	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	6,000	x	7,00000	=	42,00	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	10,000	x	0,77000	=	7,70	
					Subtotal:			115,26	115,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	38,08467	=	0,57	
					Subtotal:			0,57	0,57
				COSTE DIRECTO					156,04
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,68
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**160,72**

(CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-315 K4M4ZLCE ud Apoyo articulado para unir 3 jácenas de madera en 3 dimensiones con placa acartelada de chapa de acero 700*350*12 con 4 cartelas perendiculares, anclada en una d elas jácenas con otra plca ade 720*350*12 y 9 tornillos pasantes M-12 con doble tuerca acada lado. 4 Cartela en forma de L de 250*250*12 del mismo tipo de chapa. Incorpora 2 bulones pasantes M16 con doble tuerca. Apoyo en pilar mediante placa triangular de canto 150*150*12 soldada a otra horizontal 150*150*12, fijada en la cabeza del pilar. **Rend.: 1,000** **278,17** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
					Subtotal:			87,33	87,33
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,500	/R x	4,24000	=	2,12	
					Subtotal:			2,12	2,12
Materiales									
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	3,000	x	0,41000	=	1,23	
	B077-12V5	kg	Mortero expansivo	10,000	x	0,77000	=	7,70	
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	2,000	x	0,14000	=	0,28	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	6,000	x	7,00000	=	42,00	
	B44Z-0M1O	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	70,000	x	1,83000	=	128,10	
					Subtotal:			179,31	179,31
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	87,33267	=	1,31	
					Subtotal:			1,31	1,31
						COSTE DIRECTO			270,07
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		8,10
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**278,17**

(DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)

P-316 K4M4ZLDE ud Apoyo para jácena de madera con placa acartelada de chapa de acero 420*150*8, soldada a viga metálica.Cartela en forma de U de 150*180*200 del mismo tipo de chapa. Incorpora un pasador pasante M16 con doble tuerca. **Rend.: 2,000** **227,33** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,000	/R x	29,09000	=	14,55	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	2,97	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	5,000	/R x	29,13000	=	72,83	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	6,18	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	1,000	/R x	25,38000	=	12,69	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	5,000	/R x	25,59000	=	63,98	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	7,16	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:			180,34	180,34
Maquinaria								
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	0,500	/R x	4,24000 =	1,06	
				Subtotal:			1,06	1,06
Materiales								
	B44Z-0M1O	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	20,000	x	1,83000 =	36,60	
				Subtotal:			36,60	36,60
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	180,34133 =	2,71	
				Subtotal:			2,71	2,71
				COSTE DIRECTO				220,71
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		6,62
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**227,33**

(DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-317 **K4M4ZML5** m3 Suministro en obra de Viga de madera laminada estructural GL24 para forjado tradicional, trabajada según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Secciones variables, promedio hasta 24*24 cm. **Rend.: 1,000** **1.176,12** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Materiales								
	B4M4ZGLA	m3	Estructura de Jácenas y vigas de madera escuadrada laminada GL-24, con certificado de origen controlado y de secado natural. Medidas hasta 25*45 y largos de10,00m. Fijada con sistema homologado, incluyendo egiones y uniones entre piezas.	1,050	x	1.087,49000 =	1.141,86	
				Subtotal:			1.141,86	1.141,86
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,00000 =	0,00	
				Subtotal:			0,00	0,00
				COSTE DIRECTO				1.141,86
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		34,26
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**1.176,12**

(MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-318 K4M4ZMVT ud Formación de marco para ventan integrada en cubierta con madera similar a la de la estructura donde se inserta y con el mismo tratamiento del resto de aquella. Medidas aprox. 100*100*15*7 **Rend.: 1,000** **74,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
					Subtotal:			54,72	54,72
Materiales									
	B4M4ZMVT	ud.	Marco para ventan integrada en cubierta con madera similar a la de la estructura donde se inserta y con el mismo tratamiento del resto de aquella. Medidas aprox. 100*100*15*7.	1,000	x	16,51000	=	16,51	
					Subtotal:			16,51	16,51
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,72000	=	0,82	
					Subtotal:			0,82	0,82

COSTE DIRECTO		72,05
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,16
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**74,21**

(SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-319 K4M4ZX15 ud Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 350*24*24 cm.
El suministro de la madera trabajada se certifca en partida uindependiente. **Rend.: 1,000** **85,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,500	/R x	25,59000	=	12,80	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,500	/R x	29,13000	=	14,57	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
					Subtotal:			53,57	53,57
Maquinaria									
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,150	/R x	67,18000	=	10,08	
	C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	0,150	/R x	122,78000	=	18,42	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	28,49		28,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	53,57000 =	0,80		
						Subtotal:	0,80		0,80
						COSTE DIRECTO			82,87
						GASTOS INDIRECTOS 3,00 %			2,49
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**85,35**
			(OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)						

P-320 K4M4ZX16 ud Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 450*24*24 cm.
El suministro de la madera trabajada se certifca en partida uindependiente. **Rend.: 1,000** **88,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000 =		14,32	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,550	/R x	25,59000 =		14,07	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,550	/R x	29,13000 =		16,02	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000 =		11,90	
						Subtotal:		56,31	56,31
Maquinaria									
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,150	/R x	67,18000 =		10,08	
	C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	0,150	/R x	122,78000 =		18,42	
						Subtotal:		28,49	28,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	56,30600 =		0,84	
						Subtotal:		0,84	0,84
						COSTE DIRECTO			85,64
						GASTOS INDIRECTOS 3,00 %			2,57
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**88,21**
			(OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-321 **K4M4ZX17** ud Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 550*24*24 cm.
El suministro de la madera trabajada se certifca en partida independiente. **Rend.: 1,000** **90,70** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,700	/R x	25,59000	=	17,91	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,500	/R x	29,13000	=	14,57	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			58,69	58,69
Maquinaria									
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,150	/R x	67,18000	=	10,08	
	C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	0,150	/R x	122,78000	=	18,42	
					Subtotal:			28,49	28,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	58,68800	=	0,88	
					Subtotal:			0,88	0,88

COSTE DIRECTO		88,06
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,64
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**90,70**

(NOVENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

P-322 **K4M4ZX18** ud Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 600*24*24 cm.
El suministro de la madera trabajada se certifca en partida independiente. **Rend.: 1,000** **99,94** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,755	/R x	29,13000	=	21,99	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,755	/R x	25,59000	=	19,32	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			67,52	67,52
Maquinaria									
	C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	0,150	/R x	122,78000	=	18,42	
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,150	/R x	67,18000	=	10,08	
					Subtotal:			28,49	28,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	67,52333	=	1,01	
					Subtotal:			1,01	1,01
				COSTE DIRECTO					97,03
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,91
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**99,94**

(NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-323 K4S5ZT28 m Refuerzo de grieta en bóveda o cúpula mediante la colocación de una banda adhesiva de tejido de fibra de carbono de alta resistencia. Previamente se saneará la superficie entorno a la grieta y posteriormente se aplicará el refuerzo por parte de una empresa homologada y autorizada por un fabricante del nivel de Sika o similar. **Rend.: 1,000** **72,74** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
					Subtotal:			8,11	8,11
Materiales									
	B091-06VM	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	0,800	x	18,84000	=	15,07	
	B4SSZT28	m	Banda adhesiva de tejido de fibra de carbono de alta resistencia adherida.	1,000	x	47,32000	=	47,32	
					Subtotal:			62,39	62,39
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,10533	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
				COSTE DIRECTO					70,62
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,12
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**72,74**

(SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-324 K4S5ZT33 m Refuerzo perímetral de estructura cilíndrica de mampostería, mediante la colocación de una banda adhesiva de tejido de fibra de carbono de alta Resistencia de 200 mm de anchura. Previamente se saneará la superficie donde adherer-la y posteriormente se aplicará el refuerzo por parte de una empresa homologada y autorizada por un fabricante del nivel de Sika o similar. **Rend.: 1,000** **72,74** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
					Subtotal:			8,11	8,11
Materiales									
	B4SSZT28	m	Banda adhesiva de tejido de fibra de carbono de alta resistencia adherida.	1,000	x	47,32000	=	47,32	
	B091-06VM	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	0,800	x	18,84000	=	15,07	
					Subtotal:			62,39	62,39
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,10533	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
				COSTE DIRECTO					70,62
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			2,12
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**72,74**

(SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-325 K4ZWZ054 U Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante redondo de acero inoxidable de diámetro 12 mm, introducido en el orificio practicado sobre el soporte y relleno posterior con resina epoxi, CON EXTERIOR PLACA 200*200*8 Y TUERCA TODO INOSX. **Rend.: 1,000** **21,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,114	/R x	28,63000	=	3,26	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,107	/R x	24,70000	=	2,64	
					Subtotal:			5,91	5,91
Maquinaria									
	C20B-00HC	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	1,120	/R x	8,89000	=	9,96	
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,050	/R x	1,62000	=	0,08	
					Subtotal:			10,04	10,04
Materiales									
	B095-12XW	u	Boquilla de inyección para resinas	2,000	x	0,51000	=	1,02	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	0,056	x	22,56000	=	1,26	
	B0B0-16I2	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	0,890	x	2,89000	=	2,57	
					Subtotal:			4,86	4,86
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,90667	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
									20,89
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,63
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**21,52**

(VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-326	**K4ZWZAPA**	U	Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante redondo de acero inoxidable de diámetro 12 mm, introducido en el orificio practicado sobre el soporte y relleno posterior con resina epoxi, con una inclinación de 5º	**Rend.:**	**1,000**	**23,18** €

COSTE DIRECTO			22,50
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,68
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**23,18**

P-327	**K4ZWZEMA**	U	Platabanda 2250* 150*15 fijada con tacos químicos M12 sobre pared de ladrillo perforado sl tres bolillo cada 40 cm.,.	**Rend.:**	**1,000**	**404,89** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	5,000	/R x	28,63000	=	143,15	
	A0E-000A	h	Peón especialista	4,000	/R x	24,70000	=	98,80	
					Subtotal:			241,95	241,95
Maquinaria									
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,050	/R x	1,62000	=	0,08	
	C20B-00HC	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	1,120	/R x	8,89000	=	9,96	
					Subtotal:			10,04	10,04
Materiales									
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	12,000	x	7,00000	=	84,00	
	B095-12XW	u	Boquilla de inyección para resinas	2,000	x	0,51000	=	1,02	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	40,000	x	1,28000	=	51,20	
	B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	0,056	x	22,56000	=	1,26	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		137,48	137,48
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	241,95000	=	3,63	
						Subtotal:		3,63	3,63
						COSTE DIRECTO			393,10
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		11,79
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**404,89**
			(CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)						

P-328 K4ZWZEPA U Placa 250*250*15 fijada con 4 tacos químicos M12 sobre pared de mampsotería o ladrillo perforado. **Rend.: 1,000** **99,10** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,800	/R x	24,70000	=	19,76	
						Subtotal:		48,39	48,39
Maquinaria									
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,050	/R x	1,62000	=	0,08	
	C20B-00HC	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	0,500	/R x	8,89000	=	4,45	
						Subtotal:		4,53	4,53
Materiales									
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	4,000	x	7,00000	=	28,00	
	B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	0,056	x	22,56000	=	1,26	
	B095-12XW	u	Boquilla de inyección para resinas	1,000	x	0,51000	=	0,51	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	10,000	x	1,28000	=	12,80	
						Subtotal:		42,57	42,57
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	48,39000	=	0,73	
						Subtotal:		0,73	0,73
						COSTE DIRECTO			96,22
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,89
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**99,10**
			(NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-329 K522VFNA m Primera fila de Tejado formando alero de teja árabe de cerámica, de recuperación con aportación de un 50% colocada con tornillos inoxidable, incluyendo la retirada de las piezas necesarias para colocar el canalón y su posterior reposición. **Rend.: 1,000** **21,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,120	/R x	23,79000	=	2,85	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,120	/R x	28,63000	=	3,44	
					Subtotal:			6,29	6,29
Materiales									
	B522AVL0	ud	Teja árabe de cerámica vieja	5,000	x	2,72000	=	13,60	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,006	x	221,31670	=	1,33	
					Subtotal:			14,93	14,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,29067	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09

COSTE DIRECTO		21,31
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,64
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**21,95**

(VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-330 K522ZAB ml Alero de 2 imbricaciones: 2 de tejas y 2 de rasillas a 45º, como el existente incluido el correspondiente contrapeso. **Rend.: 1,000** **164,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,500	/R x	28,63000	=	71,58	
	A0D-0007	h	Peón	1,200	/R x	23,79000	=	28,55	
					Subtotal:			100,12	100,12
Materiales									
	B522A9L0	u	Teja árabe de cerámica de fabricación manual de color envejecido, de 20 piezas/m2, como máximo	36,000	x	0,95000	=	34,20	
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	14,000	x	0,41000	=	5,74	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,080	x	221,31670	=	17,71	
					Subtotal:			57,65	57,65
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	100,12333	=	1,50	
					Subtotal:			1,50	1,50
					COSTE DIRECTO				159,27
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,78
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**164,05**

(CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

P-331 K522ZPPA m Proptección de rejilla antipájaros en hueco entre teja y onduline de PP **Rend.: 1,000** **5,80** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	1,72	
	A0D-0007	h	Peón	0,060	/R x	23,79000	=	1,43	
					Subtotal:			3,15	3,15
Materiales									
	B522ZPPA	m	Proptección de rejilla antipájaros en hueco entre teja y onduline de PP	1,000	x	1,11000	=	1,11	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,006	x	221,31670	=	1,33	
					Subtotal:			2,44	2,44
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,14533	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
					COSTE DIRECTO				5,63
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,17
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**5,80**

(CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

P-332 K522ZPTA ud Suministro de teja de igual color, tamaño y forma que las originales no esmaltadas. **Rend.: 1,000** **3,25** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B522ZPTA	ud	Suministro de teja de igual color, tamaño y forma que las originales no esmaltadas.	1,020	x	3,09000	=	3,15	
					Subtotal:			3,15	3,15
					COSTE DIRECTO				3,15
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,09
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**3,25**

(TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-333 K531V025 m2 Cubierta de placa ONDULINE BAJO TEJA, de color, de perfil onda pequeña 22mm, de más de 2 hasta 2,5 m de longitud, anclada sobre correas. Incluso listones para teja plana. **Rend.: 1,000** **22,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,170	/R x	29,59000	=	5,03	
	A0D-0007	h	Peón	0,060	/R x	23,79000	=	1,43	
					Subtotal:			6,46	6,46
Materiales									
	B533-130G	u	Gancho deacero galvanizado y juntas de hierro y plomo, para cubiertas de placas conformadas con correas de altura 11 a 15 cm	1,640	x	0,47000	=	0,77	
	B0C4V022	m2	Placa de onduline bajo teja, de color, de perfil onda pequeña 22, de más de 2 hasta 2,5 m de longitud	1,140	x	12,90000	=	14,71	
					Subtotal:			15,48	15,48
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,45800	=	0,10	
					Subtotal:			0,10	0,10
				COSTE DIRECTO					22,03
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,66
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**22,69**

(VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-334 K5Z2ZBBR U Base de hormigón de rampa. Adaptada a los desniveles del pavimentos adyacentes . Parte superior en pendiente, acabada alisada para recibir pavimento de aluminio. Será de HA-25 B-10 IIa con fibras. Medidas aprox 110*100cm **Rend.: 1,000** **464,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,000	/R x	28,63000	=	171,78	
	A0D-0007	h	Peón	6,000	/R x	23,79000	=	142,74	
	A0E-000A	h	Peón especialista	3,000	/R x	24,70000	=	74,10	
					Subtotal:			388,62	388,62
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	3,000	/R x	4,24000	=	12,72	
					Subtotal:			12,72	12,72
Materiales									
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	27,000	x	0,21000	=	5,67	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera	0,350	x	103,42220	=	36,20	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			de 165 l						
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	221,31670	=	0,22	
					Subtotal:			43,59	43,59
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	388,62000	=	5,83	
					Subtotal:			5,83	5,83
				COSTE DIRECTO					450,76
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		13,52
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**464,28**

(CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-335 **K5Z2ZBBS** U — Formación del escalonado de la salida oeste. Se trata de formar una escalera de dos tramos con un rellano intermedio. El primero será de 1,12 m de anchura sobrepuesto a los restos de los escalones existentes para salvar un desnivel aprox. de 72 con cuatro escalones de 28*18 cm. El rellano será de 1,07 m de anchura y 1,40 m de longitud, en forma de L para ajustarse con jamba de la puerta y el arco de la tumba existente. Tendrá un desnivel hacia esta de 1,5 cm. El segundo tramo será de 83 cm de anchura y constará de tres escalones de 28*14 cm. La anchura inferior será de 83 cm y la superior 1,050 m.

Rend.: 1,000 — **655,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	10,000	/R x	28,63000	=	286,30	
	A0D-0007	h	Peón	6,000	/R x	23,79000	=	142,74	
	A0E-000A	h	Peón especialista	3,000	/R x	24,70000	=	74,10	
					Subtotal:			503,14	503,14
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	3,000	/R x	4,24000	=	12,72	
					Subtotal:			12,72	12,72
Materiales									
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	200,000	x	0,21000	=	42,00	
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,350	x	103,42220	=	36,20	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,150	x	221,31670	=	33,20	
					Subtotal:			112,89	112,89

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	503,14000	=	7,55	
					Subtotal:			7,55	7,55
				COSTE DIRECTO					636,30
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		19,09
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**655,39**

(SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-336 K5Z2ZBBT U Formar los escalonados en los límites del hormigón para hacer una plataforma de entrada con un desnivel del 3,8% (<4%) hasta el inicio de la rampa o del escalonado. La rampa tendrá un primer tramo entrante al 12% hasta 35 cm más adelante de la arista del muro del sur. Posteriormente habrá un rellano y un segundo tramo de rampa. La pendiente del mismo será la necesaria para finalizar en el rincón que hace la inflexión del muro con la muralla (pendiente <=12%). Tangente a la rampa se hará un tramo de 3 escalones de 30*17,51cm y una anchura variable promedio de 1,80 m. Todo el conjunto mortero enlucido para recibir aplacado de baldosa cerámica pegada. **Rend.: 1,000** **992,33** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	16,000	/R x	28,63000	=	458,08	
	A0D-0007	h	Peón	6,000	/R x	23,79000	=	142,74	
	A0E-000A	h	Peón especialista	3,000	/R x	24,70000	=	74,10	
					Subtotal:			674,92	674,92
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	3,000	/R x	4,24000	=	12,72	
					Subtotal:			12,72	12,72
Materiales									
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	400,000	x	0,21000	=	84,00	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,300	x	221,31670	=	66,40	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	1,100	x	103,42220	=	113,76	
					Subtotal:			265,66	265,66
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	674,92000	=	10,12	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				10,12	10,12
				COSTE DIRECTO					963,42
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			28,90
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**992,33**

(NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-337 **K5Z2ZBPB** U Marco del hueco de puerta en pared de 60, sacando el marco y la pared, derribando parcialmente las jambas y colocar una nueva puerta de entrada. **Rend.: 1,000** **350,10** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
	A0E-000A	h	Peón especialista	2,000	/R x	24,70000	=	49,40	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,000	/R x	28,63000	=	171,78	
					Subtotal:			316,34	316,34
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	2,000	/R x	4,24000	=	8,48	
					Subtotal:			8,48	8,48
Materiales									
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	10,000	x	0,21000	=	2,10	
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,063	x	103,42220	=	6,52	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	221,31670	=	0,22	
					Subtotal:			10,34	10,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	316,34000	=	4,75	
					Subtotal:			4,75	4,75

				COSTE DIRECTO					339,90
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			10,20
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**350,10**

(TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)

P-338 **K5Z2ZBPF** U Modificación del hueco de puerta en pared de 60, sacando el Marco y la pared y rehaciendo parcialmente las jambas y colocar una nueva puerta de entrada. **Rend.: 1,000** **433,71** €

				Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	3,000	/R x	24,70000	=	74,10	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,000	/R x	28,63000	=	171,78	
	A0D-0007	h	Peón	6,000	/R x	23,79000	=	142,74	
					Subtotal:			388,62	388,62
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	3,000	/R x	4,24000	=	12,72	
					Subtotal:			12,72	12,72
Materiales									
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	27,000	x	0,21000	=	5,67	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,063	x	103,42220	=	6,52	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	221,31670	=	0,22	
					Subtotal:			13,91	13,91
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	388,62000	=	5,83	
					Subtotal:			5,83	5,83
									421,08
			COSTE DIRECTO						
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		12,63
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**433,71**

(CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-339 K5Z2ZBRP U Apoyo norte y sur de la pasarela. El apoyo norte tendrá una anchura de 1,25 m y una anchura de 30 cm. Consistirá en formar un dado de hormigón exento para quedar visto de sección trapezoidal de 30*19*11 en pendiente, hechos con HA-25 B-15 IIa con el armado en jaula a D12 a 10cm y regularizar el resto de la pisadera de piedra para recibir los apoyos metálicos laterales.
En el apoyo sur se regularizará el pavimento con una capa de mortero sin retracción que forme el encuentro entre el pavimento de la Redonda y la pasarela. Medidas aprox. 1,150,35 m.

Rend.: 1,000 **315,43** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,000	/R x	28,63000	=	171,78	
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0E-000A	h	Peón especialista	2,000	/R x	24,70000	=	49,40	
					Subtotal:			268,76	268,76

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	2,000	/R x	4,24000	=	8,48	
					Subtotal:			8,48	8,48
Materiales									
	B0F1A-077G	u	Ladrillo perforado, de 290x140x75 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	27,000	x	0,21000	=	5,67	
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,170	x	103,42220	=	17,58	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	221,31670	=	0,22	
					Subtotal:			24,97	24,97
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	268,76000	=	4,03	
					Subtotal:			4,03	4,03
					COSTE DIRECTO				306,24
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		9,19
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**315,43**

(TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-340 K5Z2ZREA m2 Adecuación de la base bajo la teja para adapatarla a la nueva solución. Se rebajará el nivel o se recrecerá con una capa de mortero. **Rend.: 1,000** **40,51** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,700	/R x	23,79000	=	16,65	
					Subtotal:			30,97	30,97
Materiales									
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	9,000	x	0,14000	=	1,26	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,030	x	221,31670	=	6,64	
					Subtotal:			7,90	7,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,96800	=	0,46	
					Subtotal:			0,46	0,46

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			39,33
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,18
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**40,51**

(CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-341 K5Z2ZRRA m2 Recrecido de la parte superior del grueso del muro correspondiente a las cornisas con dos capas de ladrillo macizo o un macizo y un mediano o una rasilla. Para su fijación se colocarán tornillos inoxidables de D6*150 empotrados con tacos expansivos. 4 por metro lineal. Se revocará con mortero de cal formando la pendiente para el lecho de las tejas. **Rend.: 1,000** **90,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
					Subtotal:			66,74	66,74
Materiales									
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	9,000	x	0,14000	=	1,26	
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	30,000	x	0,41000	=	12,30	
	B0F18-0E2I	u	Superladrillo de 500x200x40 mm, para revestir, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	4,000	x	0,43000	=	1,72	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,020	x	221,31670	=	4,43	
					Subtotal:			19,71	19,71
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	66,73533	=	1,00	
					Subtotal:			1,00	1,00

COSTE DIRECTO		87,44
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,62
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**90,07**

(NOVENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-342 K5ZBV5GA U Gárgola de doble chapa de zinc texturizada de 0.82mm. de grueso, según modelo. fijada a la cubierta. Preformada con 65 cm de desarrollo incluida parte propcrcional de accesorios. **Rend.: 1,000** **147,88** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		106,76		106,76
Materiales									
	B0554801	kg	Emulsión bituminosa tipo ED, de color negro	0,200	x	1,34000	=	0,27	
	B5ZZ1-131R	u	Clavo deacero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	3,003	x	0,09000	=	0,27	
	B5ZB15AA	m	Canal doble plancha de zinc de 0,82 mm de grueso, con aislante de poliestireno extruido incorporado 40 mm, preformado con 65 cm de desarrollo incluida parte propocrcional de accesorios.	1,210	x	28,56000	=	34,56	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	113,36240	=	0,11	
					Subtotal:		35,21		35,21
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	106,76000	=	1,60	
					Subtotal:		1,60		1,60
				COSTE DIRECTO					143,57
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,31
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**147,88**

(CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-343 K5ZBVMAB m Mimbel de chapa de zinc texturizada de 0.82mm. de grueso, colocado encima de lamina drenante de politeno nodular tipo Beta de 8mm de altura para permitir la ventilación inferior. Preformado en forma de L con 85cm de desarrollo con 3 pliegues incluida parte proporcional de accesorios. **Rend.: 1,000** **87,85** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPF	h	Ayudante plomero	0,500	/R x	25,34000	=	12,67	
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	0,600	/R x	29,59000	=	17,75	
					Subtotal:			30,42	30,42
Materiales									
	B548VZAA	m2	Cubierta de plancha de zinc de 12" colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve.	0,800	x	53,76000	=	43,01	
	B548CAAB	m²	Lámina drenante y aireante de polietileno tipo delta 8 mm	1,050	x	10,86000	=	11,40	
					Subtotal:			54,41	54,41
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,42400	=	0,46	
					Subtotal:			0,46	0,46

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			85,29
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,56
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**87,85**

(OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-344 K5ZBZAZN m Alero de zinc con incorporación con pieza frontal de 2000mm y goterón, girando por la vertical 200mm aprox. cn lámina drenante y soporte de tablero marino si es necesario .colocada con fijaciones mecánicas. **Rend.: 1,000** **76,23** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPF	h	Ayudante plomero	0,500	/R x	25,34000	=	12,67	
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	0,750	/R x	29,59000	=	22,19	
					Subtotal:			34,86	34,86
Materiales									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	0,200	x	1,09000	=	0,22	
	B5ZZ1-131R	u	Clavo deacero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	3,000	x	0,09000	=	0,27	
	B5ZBZAZN	m	Alero de zinc con incorporación con pieza frontal de 2000mm	1,000	x	38,02000	=	38,02	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	113,36240	=	0,11	
					Subtotal:			38,62	38,62
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	34,86267	=	0,52	
					Subtotal:			0,52	0,52

COSTE DIRECTO			74,01
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,22
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**76,23**

(SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)

P-345 K5ZBZCR2 m Canal rectangular 250*10 como existente, formado por doble chapa y aislamiento interior, embebido en la cubierta , ajustándolo a las canales de las tejas laterales . **Rend.: 1,000** **86,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			18,08	18,08
Materiales									
	B5ZHZCCB	ud.	Parte proporcional de piezas de conexión a bajantes en forma de embudo y otras piezas especiales.	1,000	x	1,36000	=	1,36	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B5ZJ1-0NJY	u	Gancho y soporte deacero galvanizado para canalón de plancha de zinc de 0,82 mm de espesor, de D 185 mm y 40 cm de desarrollo, como máximo	2,500	x	2,79000	=	6,98	
	B5ZBZCMD	m	Canal rectangular como el existente, formado por doble chapa y aislamiento interior, ajustándolo a las canales de las tejas laterales .	1,050	x	53,76000	=	56,45	
	B5ZZB-131H	u	Tornillo deacero galvanizado de 5.4x65 mm, con juntas de metal y goma y taco de nylon de 8/10 mm	5,000	x	0,25000	=	1,25	
					Subtotal:			66,03	66,03
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,07533	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27
					COSTE DIRECTO				84,38
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,53
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**86,91**

(OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-346 K5ZBZCRD m Canal exterior de sección semicircular cono babero de solape interior bajo las tejas, de plancha de zinc texturizada de 0.82 mm de grosor de diámetro 200 mm y 40 cm de desarrollo, colocada con piezas especiales y conectado al bajante cono piezas de embudo especiales o codos. **Rend.: 1,000** **57,96** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			18,08	18,08
Materiales									
	B5ZHZCCB	ud.	Parte proporcional de piezas de conexión a bajantes en forma de embudo y otras piezas especiales.	1,000	x	1,36000	=	1,36	
	B5ZJ1-0NJY	u	Gancho y soporte deacero galvanizado para canalón de plancha de zinc de 0,82 mm de espesor, de D 185 mm y 40 cm de desarrollo, como máximo	2,500	x	2,79000	=	6,98	
	B5ZZB-131H	u	Tornillo deacero galvanizado de 5.4x65 mm, con juntas de metal y goma y taco de nylon de 8/10 mm	5,000	x	0,25000	=	1,25	
	B5ZHZCRD	ml	Canal exterior de sección semicircular con babero de solape interior bajo las tejas, de plancha de zinc texturizada de 0.82 mm de grueso de diámetro 200 mm y 40 cm de desarrollo, colocada con piezas especiales y conectado al bajante con piezas de embudo especiales.	1,150	x	24,64000	=	28,34	
					Subtotal:			37,92	37,92
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,07533	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			56,27
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,69
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**57,96**

(CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-347 K5ZBZCZD ud. Formación de cubeta de cubierta de chapa de zinc texturizada de 0.82mm. de 250mm de hondo de forma trapezoidal en planta de 5250 de largo aprox. y con un ancho variable entre 530 mm. que abre hasta 1000mm aprox. Constará de doble chapa de zinc 0.82mm soldada, con aislamiento de poliestireno extruido de 5cms.entre ambas. Colocada con clips sobre lámina drenante de 12 mm de relieve. Fijada a los muros. Los solapes serán superiores a 40cms. en las dos zonas bajo las tejas y en las paredes sobre el nivel de la teja enfrentada que vierta aguas en ella. Incluso conexión a bajante, rebosadero frontal tipo gárgola y goterón perimetral bajo este.Incluso derribo y retirada a vertedero de la cubierta y de los elementos de eliminación de agua que no cumplen su función correctamente en la actualidad

Rend.: 1,000 **1.768,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPF	h	Ayudante plomero	5,000	/R x	25,34000	=	126,70	
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	6,000	/R x	29,59000	=	177,54	
					Subtotal:			304,24	304,24
Materiales									
	B548CAAB	m²	Lámina drenante y aireante de polietileno tipo delta 8 mm	6,000	x	10,86000	=	65,16	
	B7C25-182E	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica entre 1,613 y 1,471 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado	6,000	x	7,05000	=	42,30	
	B548ZCZD	ud.	Formación de cubeta de cubierta de 250mm de hondo de forma trapezoidal en planta de 4120mm de largo aprox. y con un ancho mínimo de 300mm. que abre hasta 1300mm aprox. Constará de doble chapa de zinc 0.82mm soldada, con aislamiento de poliestireno extruido de 5cms.entre ambas. Colocada con clips sobre lámina drenante de 12 mm de relieve. Fijada a los muros. Los solapes serán superiores a 40cms. en las dos zonas bajo las tejas y en las paredes sobre el nivel de la teja enfrentada que vierta aguas en ella	1,000	x	1.300,42000	=	1.300,42	
					Subtotal:			1.407,88	1.407,88
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	304,24000	=	4,56	
					Subtotal:			4,56	4,56

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			1.716,68
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	51,50
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.768,18**

(MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-348 K5ZBZRZM u Rastrillo de dimensiones reducidas para colocar como imbornal en las tortugadas, con material de zinc de sección suficiente..colocada con fijaciones mecánicas. **Rend.: 1,000** **46,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000O	h	Oficial 1a hojalatero	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
					Subtotal:			16,59	16,59
Materiales									
	B5ZZ1-131R	u	Clavo deacero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	3,000	x	0,09000	=	0,27	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	0,200	x	1,09000	=	0,22	
	B5ZBZRZM	u	Rastrillo de dimensiones reducidas para colocar como imbornal en las tortugadas, con material de zinc de sección suficiente.	1,000	x	27,22000	=	27,22	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	113,36240	=	0,11	
					Subtotal:			27,82	27,82
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,59400	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO			44,66
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,34
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**46,00**

(CUARENTA Y SEIS EUROS)

P-349 K5ZBZRZN u Rastrillo de grandes dimensiones en relación al canalón, con material de zinc de sección suficiente.colocada con fijaciones mecánicas. **Rend.: 1,000** **47,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000O	h	Oficial 1a hojalatero	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
					Subtotal:			16,59	16,59
Materiales									
	B5ZBZRZN	u	Rastrillo de grandes dimensiones en relación al canalón, con material de zinc de sección suficiente.	1,000	x	28,62000	=	28,62	
	B5ZZ1-131R	u	Clavo deacero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	3,000	x	0,09000	=	0,27	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	0,200	x	1,09000	=	0,22	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	113,36240	=	0,11	
					Subtotal:			29,22	29,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,59400	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			46,06
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,38
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**47,45**

(CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-350 **K5ZBZZVA** m2 Panel vertical tipo cubierta de chapa de zinc texturizada de 0.82mm.' colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve, con dos rehundidos laterales y agujeros para ventilación. Montaje engatillado con juntas horizontales cada 3000mmm aprox. incl. part propor. de piezas especiales, recubrimientos etc. **Rend.: 1,000** **101,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPF	h	Ayudante plomero	0,500	/R x	25,34000	=	12,67	
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	0,600	/R x	29,59000	=	17,75	
					Subtotal:			30,42	30,42
Materiales									
	B548CAAB	m²	Lámina drenante y aireante de polietileno tipo delta 8 mm	1,050	x	10,86000	=	11,40	
	B548VZAA	m2	Cubierta de plancha de zinc de 12" colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve.	1,050	x	53,76000	=	56,45	
					Subtotal:			67,85	67,85
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,42400	=	0,46	
					Subtotal:			0,46	0,46
						COSTE DIRECTO			98,73
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,96
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**101,69**

(CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-351 K5ZDZGAA u Gárgola- rebosadero de tubo de zinc texturizado Ø60 acabado en pico de flauta con goterón exterior. Desarrollo 500mm. Longitud 950mm sobresaliendo 100mm del muro en que se empotran. **Rend.: 1,000** **137,43** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000O	h	Oficial 1a hojalatero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
					Subtotal:			8,30	8,30
Materiales									
	B5ZD0-0KW	m	Pieza para mimbel de plancha de zinc de 0,82 mm de espesor, de 40 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues	1,020	x	11,84000	=	12,08	
	B5ZDZGAA	ud	Gárgola- rebosadero de tubo de zinc texturizado Ø60 acabado en pico de flauta con goterón exterior. Desarrollo 500mm. Longitud 950mm sobresaliendo 100mm del muro en que se empotran.	1,000	x	112,93000	=	112,93	
					Subtotal:			125,01	125,01
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,29733	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
				COSTE DIRECTO					133,43
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			4,00
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**137,43**

(CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-352 K5ZDZMAA m Mimbel de chapa de zinc texturizada de 8´´, empotrado en el muro y solapando encima de la cubierta, ya sea de teja o de zinc. Colocado encima de membrana de interposición, drenante y aireante resistente de 12mm Su altura será la necesaria para recubrir el lateral del muro.
Esta solución se plantea en todo el perímetro inferior de la zona que se estuca para protegerla del salpicado del agua sobre los tejados. En estos casos el mimbel subirá 300mm. por el muro. Desarrollo mínimo 550mm. **Rend.: 1,000** **61,70** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
	A0F-000O	h	Oficial 1a hojalatero	0,600	/R x	29,59000	=	17,75	
					Subtotal:			24,89	24,89
Materiales									
	B5ZZ1-131R	u	Clavo deacero galvanizado de 3x50 mm, con junta de plomo	4,000	x	0,09000	=	0,36	
	B5ZDZMAA	m	Mimbel de chapa de zinc texturizada de 8´´, empotrado en el muro y solapando encima de la cubierta, ya sea de teja o de zinc. Colocado encima	1,020	x	33,61000	=	34,28	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			de membrana de interposición, drenante y aireante resistente de 12mm Su altura será la necesaria para recubrir el lateral del muro. Esta solución se plantea en todo el perímetro inferior de la zona que se estuca para protegerla del salpicado del agua sobre los tejados. En estos casos el mimbel subirá 300mm. por el muro. Desarrollo mínimo 550mm.						
						Subtotal:		34,64	34,64
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	24,89133	=	0,37	
						Subtotal:		0,37	0,37
						COSTE DIRECTO			59,91
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,80
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**61,70**
			(SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)						
P-353	**K5ZDZMEB**	m	Mimbel de 20cm de altura vista de protección de la tela con mortero y tabique de ladrillo doble hueco de 6cm enlucido exteriormente.	**Rend.:**	**1,500**			**30,82**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,900	/R x	28,63000	=	17,18	
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	23,79000	=	7,14	
						Subtotal:		24,32	24,32
Materiales									
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	8,000	x	0,24000	=	1,92	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,015	x	221,31670	=	3,32	
						Subtotal:		5,24	5,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	24,31533	=	0,36	
						Subtotal:		0,36	0,36
						COSTE DIRECTO			29,92
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,90
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**30,82**
			(TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-354 K5ZH4DK4 u Sumidero de PVC rígido de diámetro 125 mm con tapa plana metálica, colocado con fijaciones mecánicas **Rend.: 1,000** **52,89** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,325	/R x	23,79000	=	7,73	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,650	/R x	28,63000	=	18,61	
					Subtotal:			26,34	26,34
Materiales									
	B5ZZB-131H	u	Tornillo deacero galvanizado de 5.4x65 mm, con juntas de metal y goma y taco de nylon de 8/10 mm	4,000	x	0,25000	=	1,00	
	BD514DK1	u	Sumidero de PVC rígido, de 125 mm de diámetro, con tapa plana metálica	1,000	x	23,61000	=	23,61	
					Subtotal:			24,61	24,61
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	26,34133	=	0,40	
					Subtotal:			0,40	0,40

COSTE DIRECTO		51,35
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,54
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**52,89**

(CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-355 K612ZCBA ud Conexión de las bases de los bajantes con los bajantes exixtentes, formando sendas arquetas de 40*40*40 cms., con ladrillo perforado, revocadas interiormente con mortero de CP. **Rend.: 1,000** **157,66** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
					Subtotal:			129,54	129,54
Maquinaria									
	C17A-00JM	h	Mezclador continuo con silo para mortero preparado a granel	0,010	/R x	2,34000	=	0,02	
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	1,000	/R x	17,23000	=	17,23	
					Subtotal:			17,25	17,25
Materiales									
	B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,010	x	46,41000	=	0,46	
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	16,000	x	0,24000	=	3,84	
	B011-05ME	m3	Agua	0,014	x	2,10000	=	0,03	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		4,33	4,33
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	129,54000	=	1,94	
						Subtotal:		1,94	1,94
						COSTE DIRECTO			153,07
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,59
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**157,66**
			(CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)						
P-356	**K612ZCCE**	m	Conexión de los albañales a cloaca existente en subsuelo, inc. la perforación de la bóveda de mampostería y el sellado correspondiente con morteros de base cementosa modificados.	**Rend.:**		**1,000**		**565,74**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	6,000	/R x	28,63000	=	171,78	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
						Subtotal:		291,64	291,64
Maquinaria									
	C17A-00JM	h	Mezclador continuo con silo para mortero preparado a granel	0,010	/R x	2,34000	=	0,02	
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	3,000	/R x	17,23000	=	51,69	
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,250	/R x	46,70000	=	11,68	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	1,500	/R x	64,44000	=	96,66	
						Subtotal:		160,05	160,05
Materiales									
	B011-05ME	m3	Agua	0,014	x	2,10000	=	0,03	
	B0G2-H4PX	m2	Pavimento de piezas de piedra calcárea de grano pequeño, serrada, de 80 mm de espesor	0,400	x	149,36000	=	59,74	
	BD7B-1ZRB	m	Tubo de polipropileno de pared tricapa para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 8 (8 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica con anilla elastomérica	1,100	x	19,81000	=	21,79	
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	25,000	x	0,24000	=	6,00	
	B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,010	x	46,41000	=	0,46	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,050	x	103,42220	=	5,17	
						Subtotal:		93,20	93,20
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	291,64000	=	4,37	
					Subtotal:			4,37	4,37
				COSTE DIRECTO					549,26
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		16,48
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**565,74**

(QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-357 K612ZFP5 m Perforación mecánica con taladro diámetro 400 mm en bóveda o muro de piedra o ladrillo **Rend.: 1,000** **780,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
	A0E-000A	h	Peón especialista	5,000	/R x	24,70000	=	123,50	
					Subtotal:			194,87	194,87
Maquinaria									
	C110V2TA	h	Máquina taladradora por rotación con broca de vidia de 200mm de gran longitud	5,000	/R x	112,00000	=	560,00	
					Subtotal:			560,00	560,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	194,87000	=	2,92	
					Subtotal:			2,92	2,92
				COSTE DIRECTO					757,79
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		22,73
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**780,53**

(SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-358 K612ZLPZ m Perfiles LPN 80/8 per recolzament forjat , ancoratgs amb anclatges inox D12*300 cada 30 **Rend.: 1,000** **99,49** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
					Subtotal:			12,35	12,35
Materiales									
	B612ZLP2	M	Perfiles LPN 80/8 per recolzament forjat , ancoratgs amb anclatges inox D12*300 cada 30	1,050	x	80,00000	=	84,00	
					Subtotal:			84,00	84,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,000	% s	12,35000	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			96,60
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,90
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**99,49**

(NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-359 K612ZMLJ U Corte en pavimento cerámico y colocación de una junta de latón de 30*10 **Rend.: 1,712** **70,78** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	14,43	
A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	6,95	
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	16,72	
				Subtotal:			38,10	38,10
Maquinaria								
C113-00JJ	h	Fresadora para pavimento con carga automática	0,100	/R x	104,86000	=	6,13	
C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	1,000	/R x	15,64000	=	9,14	
				Subtotal:			15,26	15,26
Materiales								
B0B1ZLPA	k	Perfil de latón de 30*10mm	2,400	x	6,16000	=	14,78	
				Subtotal:			14,78	14,78
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	38,09867	=	0,57	
				Subtotal:			0,57	0,57

COSTE DIRECTO			68,71
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,06
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**70,78**

(SETENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-360 K612ZMP5 m Perforación mecánica con taladro diámetro 200 mm en bóveda o muro de piedra o ladrillo **Rend.: 1,000** **440,48** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	3,000	/R x	24,70000	=	74,10	
A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
				Subtotal:			145,47	145,47
Maquinaria								
C110V2TA	h	Máquina taladradora por rotación con broca de vidia de 200mm de gran longitud	2,500	/R x	112,00000	=	280,00	
				Subtotal:			280,00	280,00
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	145,47000	=	2,18	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				2,18	2,18
				COSTE DIRECTO					427,65
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			12,83
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**440,48**

(CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-361 K612ZMVA ud Colocar marcos ventanas en antiguas duelllas **Rend.: 1,000** **121,48** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	24,70000	=	24,70	
					Subtotal:			105,75	105,75
Maquinaria									
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	1,000	/R x	4,24000	=	4,24	
					Subtotal:			4,24	4,24
Materiales									
	B0F14-06H	u	Ladrillo macizo de elaboración manual R-10, de 290x140x50 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	4,000	x	0,43000	=	1,72	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,021	x	221,31670	=	4,65	
					Subtotal:			6,37	6,37
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	105,75000	=	1,59	
					Subtotal:			1,59	1,59
				COSTE DIRECTO					117,94
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			3,54
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**121,48**

(CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-362 K652344P m2 Tabique de placass de yeso laminado con aislamiento de placas semirrígidas de lana de vidrio formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de anchura y canales de 48 mm de anchura, 2 placas tipo hidrófuga (H) a cada cara de 12,5 mm de grosor cada una, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de vidrio de resistencia térmica >= 1,111 m²•K/W **Rend.: 1,000** **64,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,120	/R x	25,38000	=	3,05	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,350	/R x	28,63000	=	10,02	
					Subtotal:			13,07	13,07
Materiales									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000	x	0,04000	=	0,16	
	B7C44-0JJJ	m2	Placa semirígida de lana mineral de vidrio (MW) para aislamientos, según UNE-EN 13162, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica <= 0,036 W/(m·K), resistencia térmica >= 1,1111 m2·K/W	1,030	x	2,60000	=	2,68	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800	x	1,46000	=	1,17	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,70000	=	0,33	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,500	x	13,83000	=	6,92	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	5,11000	=	0,61	
	B0CC2310	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,120	x	7,83000	=	32,26	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,998	x	1,02000	=	1,02	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	2,447	x	1,05000	=	2,57	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,28000	=	1,68	
					Subtotal:			49,39	49,39
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,06600	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
						COSTE DIRECTO			62,65
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,88
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**64,53**

(SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-363 K652XX77 ut Refuerzo de madera de medidas 400x170x40 por tabiques de yeso laminado **Rend.: 1,000** **15,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150	/R x	25,38000	=	3,81	
					Subtotal:			8,10	8,10
Materiales									
	BB2ZZ1SS	u	Pieza de madera con ensambladuras a medida para perfilería de yeso laminado	1,000	x	6,72000	=	6,72	
					Subtotal:			6,72	6,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,10133	=	0,12	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

			Subtotal:	0,12
			COSTE DIRECTO	14,94
			GASTOS INDIRECTOS 3,00 %	0,45
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	**15,39**

(QUINCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-364 K652ZR4P u Registro hasta 50*50 con Marco y cierre de presión en tabique de placas de yeso laminado formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de anchura y canales de 48 mm de anchura, 2 placas tipo hidrófuga (H) a cada cara de 12,5 mm de grosor cada una, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de vidrio de resistencia térmica >= 1,111 m².K/W **Rend.: 0,500** **78,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,120	/R x	25,38000	=	6,09	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,350	/R x	28,63000	=	20,04	
					Subtotal:			26,13	26,13
Materiales									
	B7C44-0JJJ	m2	Placa semirígida de lana mineral de vidrio (MW) para aislamientos, según UNE-EN 13162, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica <= 0,036 W/(m·K), resistencia térmica >= 1,1111 m2·K/W	1,030	x	2,60000	=	2,68	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800	x	1,46000	=	1,17	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000	x	0,04000	=	0,16	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	2,447	x	1,05000	=	2,57	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,998	x	1,02000	=	1,02	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,70000	=	0,33	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,500	x	13,83000	=	6,92	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	5,11000	=	0,61	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,28000	=	1,68	
	B0CC2310	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,120	x	7,83000	=	32,26	
					Subtotal:			49,39	49,39
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	26,13200	=	0,39	
					Subtotal:			0,39	0,39

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			75,91
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,28
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**78,19**

(SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-365 K652ZR4R u Registro hasta 7050 con Marco y cierre de presión en tabique de placas de yeso laminado formado por estructura sencilla normal con perfileria de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de anchura y canales de 48 mm de anchura, 2 placas tipo hidrófuga (H) a cada cara de 12,5 mm de grosor cada una, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de vidrio de resistencia térmica >= 1,111 m².K/W (P - 317) **Rend.: 0,400** **85,02** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,120	/R x	25,38000	=	7,61	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,350	/R x	28,63000	=	25,05	
					Subtotal:			32,67	32,67
Materiales									
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,70000	=	0,33	
	B7C44-0JJJ	m2	Placa semirígida de lana mineral de vidrio (MW) para aislamientos, según UNE-EN 13162, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica <= 0,036 W/(m·K), resistencia térmica >= 1,1111 m2·K/W	1,030	x	2,60000	=	2,68	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800	x	1,46000	=	1,17	
	B0CC2310	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,120	x	7,83000	=	32,26	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,28000	=	1,68	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	2,447	x	1,05000	=	2,57	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000	x	0,04000	=	0,16	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,998	x	1,02000	=	1,02	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	5,11000	=	0,61	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,500	x	13,83000	=	6,92	
					Subtotal:			49,39	49,39
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	32,66533	=	0,49	
					Subtotal:			0,49	0,49

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			82,55
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,48
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**85,02**

(OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

P-366 K652ZZ78 ut Platinas metálicas de 400 mm para collar elementos de valvulería y grifos **Rend.: 1,000** **7,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,130	/R x	29,59000	=	3,85	
			Subtotal:					3,85	3,85
Materiales									
	B652ZZ78	u	Pletinas metálicas de 400 mm para ajustar elementos de valvuleria y grifos.	1,000	x	2,80000	=	2,80	
	B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,010	x	57,46000	=	0,57	
			Subtotal:					3,37	3,37
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,84667	=	0,06	
			Subtotal:					0,06	0,06

COSTE DIRECTO		7,28
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,22
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**7,50**

(SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)

P-367 K7B1ZA0L u Neteja de cala per dama eliminant le sterres de la part d'abaix del fonament.
Col·locant un XPS de 3cm en el front d eterres, folrat amb làmina de PE pintada amb desencofrant.
Mides aprox 80*60*65 cm.

NOTA URCOTEX: ES VALORA PER M2. **Rend.: 1,000** **66,95** €

COSTE DIRECTO		65,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,95
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**66,95**

P-368 K7B1ZG0L m2 Lámina anti-germinante **Rend.: 1,000** **4,33** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x	28,63000	=	1,15	
			Subtotal:					1,65	1,65
Materiales									
	B7B1ZG0L	m2	Lámina anti-germinante	1,100	x	2,30000	=	2,53	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	2,53		2,53
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,65267 =	0,02		
						Subtotal:	0,02		0,02
						COSTE DIRECTO			4,21
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,13
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**4,33**
						(CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)			
P-369	**K7C23671**	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, de grosor 60 mm con la superficie lisa y canto media madera, colocadas sin adherir	**Rend.:**	**1,000**			**15,35**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000 =	1,72		
	A0D-0007	h	Peón	0,030	/R x	23,79000 =	0,71		
						Subtotal:	2,43		2,43
Materiales									
	B7C23670	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164 de 60 mm de espesor y resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, con la superficie lisa y con canto media madera	1,050	x	11,84000 =	12,43		
						Subtotal:	12,43		12,43
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,43133 =	0,04		
						Subtotal:	0,04		0,04
						COSTE DIRECTO			14,90
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,45
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**15,35**
						(QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)			
P-370	**K7C3ZCPA**	m2	Aislamiento con placas de 5cm de poliuretano aglomerado, tipo ´´Copopren´´;	**Rend.:**	**1,000**			**42,52**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,080	/R x	28,63000 =	2,29		
	A0D-0007	h	Peón	0,040	/R x	23,79000 =	0,95		
						Subtotal:	3,24		3,24
Materiales									
	B7C3ZCPA	m2	placas de 5cm de poliuretano aglomerado, tipo ´´Copopren´´;	1,050	x	36,18000 =	37,99		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		37,99	37,99
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,24200	=	0,05	
						Subtotal:		0,05	0,05
						COSTE DIRECTO			41,28
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,24
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**42,52**

(CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-371 K7C7Z501 m2 Impermeabilización provisional de cubierta para evitar absolutamente la entrada de agua al interior. Con las fijaciones precisas para que no se las lleve el viento ni otros fenómenos atmosféricos y con la recogida o conducción de aguas correspondientes. **Rend.: 1,000** **12,11** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
						Subtotal:		10,80	10,80
Materiales									
	B7C77-0JD	m2	Lámina de polietileno expandido no reticulado, de 5 mm de espesor	1,100	x	0,72000	=	0,79	
						Subtotal:		0,79	0,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,80200	=	0,16	
						Subtotal:		0,16	0,16
						COSTE DIRECTO			11,76
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,35
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**12,11**

(DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)

P-372 K7D69TK5 m2 Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un grosor total de 2543 µm **Rend.: 1,000** **58,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,075	/R x	25,38000	=	1,90	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	28,63000	=	22,05	
						Subtotal:		23,95	23,95
Materiales									
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimación para pintura intumescente	0,170	x	21,42000	=	3,64	
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescente	2,700	x	10,81000	=	29,19	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	32,83		32,83
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	23,94867 =	0,36		
						Subtotal:	0,36		0,36
						COSTE DIRECTO			57,14
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,71
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**58,85**
						(CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)			
P-373	**K7D6ZHAA**	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un grosor total de 2735 µm	**Rend.:**	**0,800**			**78,24**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,100	/R x	25,38000 =	3,17		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,950	/R x	28,63000 =	34,00		
						Subtotal:	37,17		37,17
Materiales									
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescente	3,200	x	10,81000 =	34,59		
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimación para pintura intumescente	0,170	x	21,42000 =	3,64		
						Subtotal:	38,23		38,23
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	37,17067 =	0,56		
						Subtotal:	0,56		0,56
						COSTE DIRECTO			75,96
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,28
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**78,24**
						(SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)			
P-374	**K7PZRIA0**	m2	Enfoscado maestreado para operaciones de drenaje sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero poroso drenante, fratasado y enlucido, con cemento blanco de albañilería 22,5 X	**Rend.:**	**1,000**			**128,18**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,450	/R x	28,63000 =	41,51		
	A0D-0007	h	Peón	1,450	/R x	23,79000 =	34,50		
						Subtotal:	76,01		76,01
Materiales									
	B07A-12XY	kg	Mortero poroso drenante de cemento gris y aditivo inclusor de aire	33,480	x	1,39000 =	46,54		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,003	x	254,70000	=	0,76	
					Subtotal:			47,30	47,30
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	76,00933	=	1,14	
					Subtotal:			1,14	1,14
				COSTE DIRECTO					124,45
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,73
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**128,18**

(CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-375 K81126L3 m2 Enlucido a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, salpicado **Rend.: 1,000** **29,39** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	23,79000	=	10,71	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			25,02	25,02
Materiales									
	B07F-0LSZ	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,018	x	174,36370	=	3,14	
					Subtotal:			3,14	3,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	25,02067	=	0,38	
					Subtotal:			0,38	0,38
				COSTE DIRECTO					28,53
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,86
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**29,39**

(VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-376 K811ZAAR ml Marcar traza de antiguos arcos con una hendidura de punzón o radial en enfoscado a buena vista ACABADO REPUJADO sobre paramento vertical exterior, a menos de 3,00 m de altura, **Rend.: 1,000** **13,80** **€**

				COSTE DIRECTO					13,40
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,40
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**13,80**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-377 K81RZAPB ml Reparación de varias molduras de piedra. **Rend.: 1,000** **111,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,500	/R x	25,59000	=	12,80	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,500	/R x	29,13000	=	14,57	
					Subtotal:			94,10	94,10
Materiales									
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	17,000	x	0,41000	=	6,97	
	B0714V00	M2	MORTEROS DE RESTAURACIÓN PARA IR RECUBIERTO, A BASE DE MORTER ENRIQUECIDO CON RESINAS SINTÉTICAS. GRUESO MEDIO 20MM	0,015	x	45,92000	=	0,69	
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	10,000	x	0,14000	=	1,40	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,015	x	221,31670	=	3,32	
					Subtotal:			12,38	12,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	94,09533	=	1,41	
					Subtotal:			1,41	1,41
				COSTE DIRECTO					107,88
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,24
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**111,12**

(CIENTO ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-378 K81RZAPS ml Alero de solera ladrillo macizo a tizón apoyado cada 29 cms. sobre doble tabla de 8*4cm, que descansa sobre pares de madera 8*15 pino Douglas C18, con figura redondeada y dos resaltes en la punta. Por la parte superior de formará la pendiente de las tejas mediante un recrecido de 9cms. de 2capas de ladrillo macizo revestido de guarnecido. Empotramiento de los pares como mínimo el doble de su vuelo, siempre que la carga superior sea igual o menor en la parte volada y fijación a estructura interior, **Rend.: 1,000** **111,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,500	/R x	25,59000	=	12,80	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,500	/R x	29,13000	=	14,57	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		94,10		94,10
Materiales									
	B0714V00	M2	MORTEROS DE RESTAURACIÓN PARA IR RECUBIERTO, A BASE DE MORTER ENRIQUECIDO CON RESINAS SINTÉTICAS. GRUESO MEDIO 20MM	0,015	x 45,92000	=	0,69		
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	17,000	x 0,41000	=	6,97		
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	10,000	x 0,14000	=	1,40		
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,015	x 221,31670	=	3,32		
					Subtotal:		12,38		12,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 94,09533	=	1,41		
					Subtotal:		1,41		1,41
					COSTE DIRECTO				107,88
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			3,24
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**111,12**
					(CIENTO ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)				

P-379 K81RZARS ml Reparación de alero existente de varias ubicaciones de ladrillo en actuaciones como mínimo de 1 ml. **Rend.: 1,000** **112,45** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,500	/R x	28,63000	=	71,58	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
					Subtotal:			95,37	95,37
Materiales									
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	10,000	x	0,14000	=	1,40	
	B0F14-06HA	u	Ladrillo macizo de elaboración manual, de 290x140x40 mm, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	17,000	x	0,41000	=	6,97	
	B0714V00	M2	MORTEROS DE RESTAURACIÓN PARA IR RECUBIERTO, A BASE DE MORTER ENRIQUECIDO CON RESINAS SINTÉTICAS. GRUESO MEDIO 20MM	0,015	x	45,92000	=	0,69	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,015	x	221,31670	=	3,32	
					Subtotal:			12,38	12,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	95,36533	=	1,43	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				1,43	1,43
				COSTE DIRECTO					109,17
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			3,28
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**112,45**

(CIENTO DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-380 **K81RZRCB** ml. Reparación de cornisa de fachada ENMOLDURADA CON MORTEROS DE CAL Y RESINAS, PREVIO ARMADO CON HILO DE COBRE Y CLAVOS DE LATÓN, INCLUSO REPICADO Y SANEADO DEL EXISTENTE. CARREIG, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. PERFIL DE OCHO FIGURAS CON ENTABLAMENTO DE 60CM Y UNA ALTURA DE 45CM. APROX. Se considerará un tramo mínimo de 0.5ml **Rend.: 1,000** **178,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,250	/R x	28,63000	=	64,42	
	A0D-0007	h	Peón	2,487	/R x	23,79000	=	59,17	
					Subtotal:			123,58	123,58
Materiales									
	B0A857V0	M2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE MORTERO A BASE DE TORNILLOS DE LATÓN O ACER. INOX. Y RED DE HILOS DE COBRE.	1,202	x	13,44000	=	16,15	
	B0714V00	M2	MORTEROS DE RESTAURACIÓN PARA IR RECUBIERTO, A BASE DE MORTER ENRIQUECIDO CON RESINAS SINTÉTICAS. GRUESO MEDIO 20MM	0,600	x	45,92000	=	27,55	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,015	x	221,31670	=	3,32	
					Subtotal:			47,03	47,03
Partidas de obra									
	K24340G0	M3	Transporte de escombros a vertedero autorizado, con contenedor.	0,020	x	23,48703	=	0,47	
					Subtotal:			0,47	0,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	123,58333	=	1,85	
					Subtotal:			1,85	1,85

				COSTE DIRECTO					172,93
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			5,19
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**178,12**

(CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-381 **K844ZCAA** m2 Falso techo flotante de placa yeso laminado/mineral<=60*60, para aislamiento acústico, con fijación al techo con amortiguador antivibratorio de caucho, de 60 mm de largo y 52 mm de ancho, con armazón metálico para una carga máxima admisible de 50 kg/m2, entramado oculto con suspensión mediante varilla de suspensión, sándwich formado por dos placas de yeso laminado tipo estándar (A) de 12,5 mm de espesor cada una y lámina betún modificado de 4 mm de espesor, de 6,5 kg/m2, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, autoadhesiva, para aislamiento acústico en su interior, y entre el entramado metálico placa de lana mineral de roca de 40 mm. ABSORCIÓN MEDIA SIN PLENUM 0.55 **Rend.: 1,000** **75,65** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,875	/R x	28,63000	=	25,05	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,400	/R x	25,38000	=	10,15	
					Subtotal:			35,20	35,20
Materiales									
	B0CC1310	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	2,100	x	4,75000	=	9,98	
	B7CQ0-2GF	m2	Lámina betún modificado de 4 mm de espesor, de 6,5 kg/m2, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, autoadhesiva, para aislamiento acústico	1,050	x	8,57000	=	9,00	
	B840-28CW	u	Amortiguador antivibratorio de caucho, de 60 mm de largo y 52 mm de ancho, con armazón metálico para una carga máxima admisible de 50 kg/m2	2,000	x	2,84000	=	5,68	
	B845-2L8P	m2	Entramado de estructura simple de acero galvanizado para falso techo continuo de placas de yeso laminado formado por perfiles colocados cada 600 mm como máximo, para fijar al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para soportar una carga de hasta 15 kg	1,000	x	4,44000	=	4,44	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,473	x	1,46000	=	0,69	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	1,890	x	0,04000	=	0,08	
	B7C93-0ITW	m2	Placa rígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,034 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,176 m2·K/W	1,050	x	5,11000	=	5,37	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,180	x	13,83000	=	2,49	
					Subtotal:			37,71	37,71
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	35,20333	=	0,53	
					Subtotal:			0,53	0,53

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		73,45
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,20
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**75,65**

(SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-382 K844ZPCC m2 Falso techo perforado acústico, tipo agujero aleatorio 15% 15/30 placa de 13mm, con velo negro incorporado y placa de lana mineral 70mm en su interior, colocado con estructura , plenum 30mm absorción media 0.60 **Rend.: 0,750** **47,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,080	/R x	25,38000	=	2,71	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,350	/R x	28,63000	=	13,36	
					Subtotal:			16,07	16,07
Materiales									
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,473	x	1,46000	=	0,69	
	B0527030	kg	Yeso con aditivos para colocar perfiles y placas, según norma UNE-EN 14496	0,525	x	0,39000	=	0,20	
	B844ZPCC	m2	Falso techo perforado acústico, tipo agujero aleatorio 15/30 placa de 13mm, con velo negro incorporado y placa de lana mineral en su interior, colocado con estructura	1,050	x	16,80000	=	17,64	
	B6BZZA10	m	Banda acústica en entregas.	1,000	x	1,96000	=	1,96	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	3,42000	=	3,52	
	B843-0PCJ	m2	Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada, para falso techo	1,000	x	2,99000	=	2,99	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,180	x	13,83000	=	2,49	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	1,890	x	0,04000	=	0,08	
					Subtotal:			29,57	29,57
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,06800	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24

COSTE DIRECTO		45,88
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,38
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**47,26**

(CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-383 **K84HZA25** m2 Trasdosado compuesto por placas de fibras vegetales fono absorbentes fijados sobre rastreles de madera 5*5 cada 60*60cm.. Producto- Herakustik 25mm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final. **Rend.: 1,000** **35,65** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,070	/R x	23,79000	=	1,67	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,230	/R x	29,59000	=	6,81	
					Subtotal:			8,47	8,47
Materiales									
	B7C44-0JK0	m2	Placa semirígida de lana mineral de vidrio (MW) para aislamientos, según UNE-EN 13162, de espesor 50 mm, con una conductividad térmica <= 0,037 W/(m·K), resistencia térmica >= 1,3514 m2·K/W	1,050	x	3,79000	=	3,98	
	B84ZA3B0	m2	Entramado metálico visto con suspensión autoniveladora de barra roscada, precio medio, para falso techo de placas de 60x120 cm	1,000	x	2,99000	=	2,99	
	B84D-0P79	m2	Placa de falso techo de fibras vegetales, con acabado de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm y 25 mm de espesor, con canto rebajado/ranurado (D), según UNE-EN 13964, con clasificación de resistencia al fuego B-s1, d0	1,050	x	18,14000	=	19,05	
					Subtotal:			26,02	26,02
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,47133	=	0,13	
					Subtotal:			0,13	0,13
				COSTE DIRECTO					34,61
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,04
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**35,65**

(TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-384 **K877VPSP** m2 Relleno de huecos y grandes juntas de paramento vertical de sillares, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas **Rend.: 0,760** **31,56** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	12,52	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,400	/R x	28,63000	=	15,07	
					Subtotal:			27,59	27,59
Maquinaria									
	CZ16-00EI	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,080	/R x	3,53000	=	0,37	
					Subtotal:			0,37	0,37

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	D0715A21	m3	Mortero cal y arena con colorante, con 380 kg/m³ de cal aérea hidratada CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	0,011	x	205,85240	=	2,26	
					Subtotal:			2,26	2,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,58933	=	0,41	
					Subtotal:			0,41	0,41
									30,64
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,92
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**31,56**

(TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-385 K877ZRJP u Relleno de huecos hasta 20/40*20/40de paramento vertical de sillares, con cajeado y colocación de piedra anclada con acero inox y resinas y rejuntadas con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas **Rend.: 2,000** **96,80** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	11,90	
	A0E-000A	h	Peón especialista	1,500	/R x	24,70000	=	18,53	
					Subtotal:			44,74	44,74
Maquinaria									
	CZ16-00EI	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,080	/R x	3,53000	=	0,14	
	C20H-00DN	h	Martillo rompedor manual	1,500	/R x	4,24000	=	3,18	
					Subtotal:			3,32	3,32
Materiales									
	B0G5ZFAA	m3	Piedra caliza de Figueres cortada en prismas	0,050	x	645,32000	=	32,27	
	B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	2,000	x	5,36000	=	10,72	
	D0715A21	m3	Mortero cal y arena con colorante, con 380 kg/m³ de cal aérea hidratada CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	0,011	x	205,85240	=	2,26	
					Subtotal:			45,25	45,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	44,73533	=	0,67	
					Subtotal:			0,67	0,67

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		93,98
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,82
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**96,80**

(NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

P-386 K877ZRPC M2 Rejuntado de pavimento pavimento de cerámica, con mortero de cal y puzolanas 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas **Rend.: 1,000** **6,76** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			5,24	5,24
Maquinaria									
	CZ16-00EI	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,080	/R x	3,53000	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28
Materiales									
	D071VCPA	m3	Mortero mixto de cal área apagada grasa (amarada), arena y cenizas puzolánicas 1:3:0,1 con pigmentos minerales coloreantes	0,005	x	191,80280	=	0,96	
					Subtotal:			0,96	0,96
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,24200	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

COSTE DIRECTO		6,56
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,20
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**6,76**

(SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-387 K877ZRPP m2 Relleno de huecos y grandes juntas de pavimento de sillares o baldosas, con mortero de cal modificado con resinas, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas **Rend.: 1,000** **117,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,500	/R x	37,79000	=	94,48	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
					Subtotal:			106,37	106,37
Maquinaria									
	CZ16-00EI	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,080	/R x	3,53000	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	B877ZRRP	k	Mortero de resinas	0,100	x	34,72000	=	3,47	
	D0715A21	m3	Mortero cal y arena con colorante, con 380 kg/m³ de cal aérea hidratada CL 90, con una proporción en volumen 1:4, elaborado a la obra con hormigonera de 165 l	0,011	x	205,85240	=	2,26	
					Subtotal:			5,74	5,74
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	106,37000	=	1,60	
					Subtotal:			1,60	1,60
				COSTE DIRECTO					113,98
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,42
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**117,40**

(CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

P-388 **K877ZS40** M2 Rejuntado de paramento vertical de sillares, con mortero de cal y puzolanas 1:3, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas **Rend.: 1,000** **23,36** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			20,26	20,26
Materiales									
	D071VCPA	m3	Mortero mixto de cal área apagada grasa (amarada), arena y cenizas puzolánicas 1:3:0,1 con pigmentos minerales coloreantes	0,011	x	191,80280	=	2,11	
					Subtotal:			2,11	2,11
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,26267	=	0,30	
					Subtotal:			0,30	0,30
				COSTE DIRECTO					22,68
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,68
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**23,36**

(VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-389 **K877ZS4B** M2 Rejuntado de paramento vertical de sillares con junta encintada, con mortero de cal y puzolanas 1:3, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas **Rend.: 1,000** **34,09** €

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,900	/R x	28,63000	= 25,77	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	= 4,76	
					Subtotal:		30,53	30,53
Materiales								
	D071VCPA	m3	Mortero mixto de cal área apagada grasa (amarada), arena y cenizas puzolánicas 1:3:0,1 con pigmentos minerales coloreantes	0,011	x	191,80280	= 2,11	
					Subtotal:		2,11	2,11
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,52533	= 0,46	
					Subtotal:		0,46	0,46
					COSTE DIRECTO			33,09
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,99
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**34,09**

(TREINTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)

P-390 K877ZSRA M2 Saneado del rejuntado con reposición de ripiado de paramento de sillares en las zonas en mal estado por invasión vegetal, con arranque de plantas existentes incluso aplicación de tratamiento biocida para matar las raíces. **Rend.: 1,000** **8,68** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	= 2,86	
	A0D-0007	h	Peón	0,207	/R x	23,79000	= 4,92	
					Subtotal:		7,79	7,79
Maquinaria								
	CZ16-00EI	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,080	/R x	3,53000	= 0,28	
					Subtotal:		0,28	0,28
Materiales								
	B8ZAZBFA	l	Biocida de amplio espectro	0,015	x	15,83000	= 0,24	
					Subtotal:		0,24	0,24
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,78733	= 0,12	
					Subtotal:		0,12	0,12
					COSTE DIRECTO			8,42
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,25
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**8,68**

(OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-391 K877ZV40 M2 Rejuntado de paramento curvo de masonería con restos de revestimientos, sellando los perímetros estropeados, con mortero de cal y puzolanas 1:4, coloreado, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas **Rend.: 1,000** **13,81** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,207	/R x	28,63000	=	5,93	
	A0D-0007	h	Peón	0,207	/R x	23,79000	=	4,92	
					Subtotal:			10,85	10,85
Maquinaria									
	CZ16-00EI	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,080	/R x	3,53000	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28
Materiales									
	D071VCPA	m3	Mortero mixto de cal área apagada grasa (amarada), arena y cenizas puzolánicas 1:3:0,1 con pigmentos minerales coloreantes	0,011	x	191,80280	=	2,11	
					Subtotal:			2,11	2,11
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,85067	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					13,41
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,40
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**13,81**

(TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-392 K8781650 m2 Limpieza manual de paramento de mortero con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar **Rend.: 1,000** **12,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,180	/R x	21,72000	=	3,91	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,180	/R x	37,79000	=	6,80	
					Subtotal:			10,71	10,71
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,180	/R x	4,72000	=	0,85	
					Subtotal:			0,85	0,85
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,71200	=	0,16	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					12,04
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,36
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**12,40**

(DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

P-393 **K878AU40** m2 Extracción de sales sobre paramento vertical de piedra, con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio **Rend.: 2,925** **23,72** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	37,79000	=	12,92	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,500	/R x	21,72000	=	3,71	
			Subtotal:					16,63	16,63
Materiales									
	B8ZAU058	kg	Pasta de sepiolita o silicato hidratado de magnesio	3,000	x	2,05000	=	6,15	
			Subtotal:					6,15	6,15
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,63267	=	0,25	
			Subtotal:					0,25	0,25
			COSTE DIRECTO						23,03
			GASTOS INDIRECTOS	3,00	%				0,69
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**23,72**

(VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-394 **K878AU50** m2 Extracción de sales sobre paramento curvo (bóveda) de piedra, con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio **Rend.: 1,000** **70,02** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,630	/R x	21,72000	=	13,68	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,250	/R x	37,79000	=	47,24	
			Subtotal:					60,92	60,92
Materiales									
	B8ZAU058	kg	Pasta de sepiolita o silicato hidratado de magnesio	3,000	x	2,05000	=	6,15	
			Subtotal:					6,15	6,15
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	60,92133	=	0,91	
			Subtotal:					0,91	0,91

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			67,98
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,04
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**70,02**

(SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

P-395 K878Z125 m2 Limpieza de paramento curvo (bóvedas) de piedra con chorro de agua a presión <2bars **Rend.: 1,000** **13,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,190	/R x	21,72000	=	4,13	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,190	/R x	37,79000	=	7,18	
			Subtotal:					11,31	11,31
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,190	/R x	4,72000	=	0,90	
			Subtotal:					0,90	0,90
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
			Subtotal:					0,32	0,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,30667	=	0,17	
			Subtotal:					0,17	0,17

COSTE DIRECTO			12,69
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,38
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,07**

(TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-396 K878Z711 m2 Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superfície. **Rend.: 1,000** **7,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,200	/R x	37,79000	=	7,56	
			Subtotal:					7,56	7,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,55800	=	0,11	
			Subtotal:					0,11	0,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			7,67
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,23
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**7,90**

(SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-397 K878ZAAA m2 Limpieza con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio. **Rend.: 1,000** **52,44** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,500	/R x	21,72000	=	10,86	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	37,79000	=	37,79	
					Subtotal:			48,65	48,65
Materiales									
	B8Z4-2J0I	kg	Pasta sepiolita o silicato hidratado de magnesio	3,000	x	0,51000	=	1,53	
					Subtotal:			1,53	1,53
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	48,65000	=	0,73	
					Subtotal:			0,73	0,73

COSTE DIRECTO		50,91
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,53
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**52,44**

(CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-398 K878ZAP0 m2 Limpieza manual de superficie de pavimento de piedra con agua desionozada y jabón neutro **Rend.: 2,000** **16,62** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,180	/R x	37,79000	=	3,40	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	1,000	/R x	21,72000	=	10,86	
					Subtotal:			14,26	14,26
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,180	/R x	4,72000	=	0,42	
					Subtotal:			0,42	0,42
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
	B011ZJNA	l	Jabón neutro liquido	0,200	x	4,59000	=	0,92	
					Subtotal:			1,24	1,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,26133	=	0,21	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,21	0,21
				COSTE DIRECTO					16,14
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,48
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**16,62**

(DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-399 **K878ZATA** m2 Limpieza con soluciones acuosas tamponadas aplicadas directamente de paramentos/elementos de estuco, frescos, piedras o metálicos ornamentales **Rend.: 1,000** **43,15** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	37,79000	=	37,79	
			Subtotal:					37,79	37,79
Materiales									
	B017ZATA	u	Tampones para limpieza con soluciones acuosas	3,000	x	1,18000	=	3,54	
			Subtotal:					3,54	3,54
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	37,79000	=	0,57	
			Subtotal:					0,57	0,57
			COSTE DIRECTO						41,90
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%			1,26
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**43,15**

(CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)

P-400 **K878ZCP1** m Limpieza y restauración de : molduras arcuaciones perimetrales de las pilastras y las tracerías hasta la arista de la cara exterior, incluidos capiteles, basas y otras decoraciones que puedan haber.
Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber.
Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte.
Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de microparticulas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos(vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales impropios añadidos sobre la superficie pétrea.
Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio.
Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paraments, con medios manuales, **Rend.: 1,000** **137,46** €

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

previa aplicación de inyecciones amoníaco.
Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo.
Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí.
Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,450	/R x	42,21000	=	18,99	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	37,79000	=	75,58	
	A0D-0007	h	Peón	0,080	/R x	23,79000	=	1,90	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			110,79	110,79
Materiales									
	B87CZPC5	u	Materiales y técnicas para limpieza, cierre de microfisuras, consolidación y restitución policromía que falte mediante el sistema de rellenado de lagunas según los procedimientos que se consideren necesarios.	0,250	x	84,00000	=	21,00	
					Subtotal:			21,00	21,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	110,79267	=	1,66	
					Subtotal:			1,66	1,66
				COSTE DIRECTO					133,45
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,00
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**137,46**

(CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-401 K878ZCP2 m2 Limpieza y restauración de: tracerías hasta la arista de la cara exterior **Rend.: 1,000** **137,46** €

Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber.
Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte.
Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de microparticulas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

boquilla<3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales impropios añadidos sobre la superficie pétrea.
Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio.
Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paraments, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoníaco.
Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo.
Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí.
Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	37,79000	=	75,58	
	A0D-0007	h	Peón	0,080	/R x	23,79000	=	1,90	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,450	/R x	42,21000	=	18,99	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			110,79	110,79
Materiales									
	B87CZPC5	u	Materiales y técnicas para limpieza, cierre de microfisuras, consolidación y restitución policromía que falte mediante el sistema de rellenado de lagunas según los procedimientos que se consideren necesarios.	0,250	x	84,00000	=	21,00	
					Subtotal:			21,00	21,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	110,79267	=	1,66	
					Subtotal:			1,66	1,66
				COSTE DIRECTO					133,45
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,00
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**137,46**

(CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-402 K878ZCPA m2 Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superfície. **Rend.: 0,600** **13,17** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,200	/R x	37,79000	=	12,60	
					Subtotal:			12,60	12,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,59667	=	0,19	
					Subtotal:			0,19	0,19
						COSTE DIRECTO			12,79
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,38
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,17**

(TRECE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)

P-403 K878ZCPB m2 Limpieza mecánica en pintura o estuco en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superfície. **Rend.: 1,000** **11,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,300	/R x	37,79000	=	11,34	
					Subtotal:			11,34	11,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,33733	=	0,17	
					Subtotal:			0,17	0,17
						COSTE DIRECTO			11,51
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,35
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**11,85**

(ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-404 K878ZCPG m2 Limpieza mecánica en seco con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superfície. **Rend.: 0,600** **14,71** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,200	/R x	42,21000	=	14,07	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		14,07	14,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,07000	=	0,21	
						Subtotal:		0,21	0,21
						COSTE DIRECTO			14,28
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,43
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**14,71**
						(CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)			
P-405	**K878ZD10**	m2	Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metil	**Rend.:**	**0,838**			**16,05**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,120	/R x	37,79000	=	5,41	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,120	/R x	21,72000	=	3,11	
						Subtotal:		8,52	8,52
Materiales									
	B011-05ME	m3	Agua	0,001	x	2,10000	=	0,00	
	B8ZJ-2J0J	l	Solución metacrilato de metil	0,242	x	1,19000	=	0,29	
	B8ZN-2J0K	k	Solución de silicofluoruro de zinc	1,210	x	5,35000	=	6,47	
	B016-12Y9	l	Disolución de amoniaco NH4 al 95 %	0,061	x	2,75000	=	0,17	
						Subtotal:		6,93	6,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,52200	=	0,13	
						Subtotal:		0,13	0,13
						COSTE DIRECTO			15,58
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,47
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**16,05**
						(DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)			
P-406	**K878ZEMA**	m2	Rascado de la oxidación de los perfiles metálicos, mediante rasqueta o frotado con papel de lija, incluso retirada de restos a vertedero.	**Rend.:**	**3,000**			**6,25**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,030	/R x	25,38000	=	0,25	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	28,63000	=	5,73	
						Subtotal:		5,98	5,98

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,98000	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
					COSTE DIRECTO				6,07
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,18
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**6,25**
			(SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)						
P-407	**K878ZFPY**	m2	Aplicar fijador de la pintura de las paredes pintadas anteriormente y que no se han rascado.	**Rend.:**	**0,849**			**4,01**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,080	/R x	28,63000	=	2,70	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,030	/R x	25,38000	=	0,90	
					Subtotal:			3,59	3,59
Materiales									
	B878ZFPY	k	Fijador de la pintura de las paredes pintadas anteriormente y que no se han rascado.	0,110	x	2,24000	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,59467	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
					COSTE DIRECTO				3,89
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,12
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**4,01**
			(CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMOS)						
P-408	**K878ZLE0**	cm2	Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí	**Rend.:**	**0,943**			**0,21**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,005	/R x	37,79000	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,20067	=	0,00	
					Subtotal:			0,00	0,00

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		0,20
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,01
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**0,21**

(CERO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-409 K878ZLTA m2 Limpieza en seco de paramentos/elementos de estuco, frescos, piedras o metálicos ornamentales (mediante esponjas Akapad, esponjas de humo o similares), **Rend.: 1,000** **43,08** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	37,79000	=	37,79	
			Subtotal:					37,79	37,79
Materiales									
	B017ZEAA	u	Esponjas Akapad	0,500	x	6,94000	=	3,47	
			Subtotal:					3,47	3,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	37,79000	=	0,57	
			Subtotal:					0,57	0,57

COSTE DIRECTO		41,83
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,25
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**43,08**

(CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)

P-410 K878ZM25 m2 Limpieza de paramento vertical de piedra con chorro de agua a presión <2bars **Rend.: 1,300** **10,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,190	/R x	37,79000	=	5,52	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,190	/R x	21,72000	=	3,17	
			Subtotal:					8,70	8,70
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,190	/R x	4,72000	=	0,69	
			Subtotal:					0,69	0,69
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
			Subtotal:					0,32	0,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,69733	=	0,13	
			Subtotal:					0,13	0,13

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			9,84
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,30
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**10,13**

(DIEZ EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-411 K878ZMP0 m2 Saneado de las superficies de piedra intensamente degradadas mediante cepillado con cerdas no metálicas **Rend.: 1,000** **30,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,180	/R x	28,63000	=	5,15	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
					Subtotal:			28,94	28,94
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	28,94333	=	0,43	
					Subtotal:			0,43	0,43

COSTE DIRECTO			29,38
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,88
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**30,26**

(TREINTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-412 K878ZP52 m2 Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar **Rend.: 1,000** **12,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,180	/R x	21,72000	=	3,91	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,180	/R x	37,79000	=	6,80	
					Subtotal:			10,71	10,71
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,180	/R x	4,72000	=	0,85	
					Subtotal:			0,85	0,85
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,71200	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		12,04
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**12,40**

(DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

P-413 K878ZP90 m2 Limpieza de superficie pétrea por proyección de microparticulas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm **Rend.: 1,293** **17,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,120	/R x	21,72000	=	2,02	
	A0D-0007	h	Peón	0,120	/R x	23,79000	=	2,21	
					Subtotal:			4,22	4,22
Maquinaria									
	CZ16-00EJ	h	Equipo de chorro de polvo de vidrio micronizado	0,120	/R x	6,20000	=	0,58	
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,120	/R x	17,23000	=	1,60	
					Subtotal:			2,17	2,17
Materiales									
	B037-12YA	kg	Micropartículas de vidrio en polvo	12,000	x	0,91000	=	10,92	
	B011-05ME	m3	Agua	0,002	x	2,10000	=	0,00	
					Subtotal:			10,92	10,92
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,22400	=	0,06	
					Subtotal:			0,06	0,06

COSTE DIRECTO		17,39
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,52
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**17,91**

(DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-414 K878ZPA0 m2 Limpieza manual de superficie pintura ornamental por agua desionozada y jabón neutro **Rend.: 1,000** **31,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,180	/R x	37,79000	=	6,80	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	1,000	/R x	21,72000	=	21,72	
					Subtotal:			28,52	28,52
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,180	/R x	4,72000	=	0,85	
					Subtotal:			0,85	0,85
Materiales									
	B011ZJNA	l	Jabón neutro liquido	0,200	x	4,59000	=	0,92	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
					Subtotal:			1,24	1,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	28,52200	=	0,43	
					Subtotal:			0,43	0,43
				COSTE DIRECTO					31,04
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,93
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**31,97**

(TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-415 K878ZPAA m2 Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superfície. **Rend.: 1,000** **7,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,200	/R x	37,79000	=	7,56	
					Subtotal:			7,56	7,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,55800	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
				COSTE DIRECTO					7,67
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,23
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**7,90**

(SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-416 K878ZPC0 m2 Limpieza de superficie cerámica de superficie cerámica por proyección de microparticulas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <1.5 bars presión y boquilla<3mm **Rend.: 9,000** **12,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	0,40	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,150	/R x	21,72000	=	0,36	
					Subtotal:			0,76	0,76
Maquinaria									
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,150	/R x	17,23000	=	0,29	
	CZ16-00EJ	h	Equipo de chorro de polvo de vidrio micronizado	0,150	/R x	6,20000	=	0,10	
					Subtotal:			0,39	0,39
Materiales									
	B011-05ME	m3	Agua	0,002	x	2,10000	=	0,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B037-12YA	kg	Micropartículas de vidrio en polvo	12,000	x	0,91000	=	10,92	
					Subtotal:			10,92	10,92
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,75867	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01
					COSTE DIRECTO				12,08
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,36
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**12,45**

(DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-417 K878ZPC5 m2 Limpieza de pavimento de cerámica con chorro de agua a presión **Rend.: 4,000** **3,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,190	/R x	37,79000	=	1,80	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,190	/R x	21,72000	=	1,03	
					Subtotal:			2,83	2,83
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,190	/R x	4,72000	=	0,22	
					Subtotal:			0,22	0,22
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,82667	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
					COSTE DIRECTO				3,41
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,10
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**3,52**

(TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-418 K878ZPCV m2 Limpieza de pavimento de cerámica con agua y vinagre. **Rend.: 4,000** **3,86** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,190	/R x	37,79000	=	1,80	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,250	/R x	21,72000	=	1,36	
					Subtotal:			3,15	3,15
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,190	/R x	4,72000	=	0,22	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		0,22		0,22
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
					Subtotal:		0,32		0,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,15267	=	0,05	
					Subtotal:		0,05		0,05
					COSTE DIRECTO				3,74
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,11
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**3,86**

(TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-419 K878ZPLA m2 Limpieza de paramento de piedra/ estuco o pintura con laser **Rend.: 1,000** **138,67** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	37,79000	=	113,37	
					Subtotal:			113,37	113,37
Maquinaria									
	CZ17ZMLA	u	Equipo Laser limpieza piedra o estuco potencia controlada	3,000	/R x	6,52000	=	19,56	
					Subtotal:			19,56	19,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	113,37000	=	1,70	
					Subtotal:			1,70	1,70
					COSTE DIRECTO				134,63
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			4,04
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**138,67**

(CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-420 K878ZPMA m2 Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales impropios añadidos sobre la superficie pétrea. medición mínima 0.5 m2 **Rend.: 1,000** **112,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,500	/R x	37,79000	=	94,48	
					Subtotal:			94,48	94,48
Maquinaria									
	CZ17ZNBA	h	Máquina bisturí mecánico limpieza	3,000	/R x	4,35000	=	13,05	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		13,05	13,05
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	94,47533	=	1,42	
						Subtotal:		1,42	1,42
						COSTE DIRECTO			108,94
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,27
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**112,21**

(CIENTO DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-421 K878ZPPA m2 Limpieza de pavimento de piedra con chorro de agua a baja presión **Rend.: 1,000** **13,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,190	/R x	37,79000	=	7,18	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,190	/R x	21,72000	=	4,13	
						Subtotal:		11,31	11,31
Maquinaria									
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,190	/R x	4,72000	=	0,90	
						Subtotal:		0,90	0,90
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
						Subtotal:		0,32	0,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,30667	=	0,17	
						Subtotal:		0,17	0,17
						COSTE DIRECTO			12,69
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,38
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,07**

(TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-422 K878ZRTA m2 Rascado de la pintura de las paredes guarnecidas, mediante humidificación y rasqueta o frotado con papel de lija, incluso retirada de restos a vertedero. **Rend.: 0,871** **21,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,030	/R x	25,38000	=	0,87	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	28,63000	=	19,72	
						Subtotal:		20,60	20,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,59600	=	0,31	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,31	0,31
				COSTE DIRECTO					20,91
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,63
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**21,53**

(VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-423 **K878ZTGD** M Reparación de fisuras en muros o techos mediante saneo, imprimado y posterior emplastecido con masilla de fibra de vidrio específica para fisuras. **Rend.: 1,000** **41,82** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,500	/R x	25,38000	=	12,69	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,850	/R x	28,63000	=	24,34	
				Subtotal:				37,03	37,03
Materiales									
	B878ZTGD	m	Masilla de fibra de vidrio específica para fisuras.	1,000	x	3,02000	=	3,02	
				Subtotal:				3,02	3,02
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	37,02533	=	0,56	
				Subtotal:				0,56	0,56
				COSTE DIRECTO					40,60
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			1,22
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**41,82**

(CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-424 **K878ZVBA** m2 Eliminación de biodepósitos sobre paramentos, con aplicación de apósitos de amónico-carboximetil **Rend.: 1,409** **83,27** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	37,79000	=	53,64	
				Subtotal:				53,64	53,64
Materiales									
	B013-12YB	l	Carbonato amónico-carboximetil	2,500	x	10,56000	=	26,40	
				Subtotal:				26,40	26,40
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	53,64067	=	0,80	
				Subtotal:				0,80	0,80

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			80,85
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,43
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**83,27**

(OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)

P-425 K878-Z712 m2 Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superfície. **Rend.: 1,000** **7,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,200	/R x	37,79000	=	7,56	
			Subtotal:					7,56	7,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,55800	=	0,11	
			Subtotal:					0,11	0,11

COSTE DIRECTO		7,67
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,23
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**7,90**

(SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-426 K879ZCAC m2 Consolidación de paramento de piedra con aplicación de una lechada de agua de cal **Rend.: 1,000** **9,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A0D-0007	h	Peón	0,180	/R x	23,79000	=	4,28	
			Subtotal:					8,58	8,58
Materiales									
	B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,600	x	0,33000	=	0,20	
	B011-05ME	m3	Agua	0,010	x	2,10000	=	0,02	
			Subtotal:					0,22	0,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,57667	=	0,13	
			Subtotal:					0,13	0,13

COSTE DIRECTO		8,92
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,27
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**9,19**

(NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-427 K879ZPA0 m2 Veladura y/o teñido reintegrador de paramento vertical de pintura o estuco, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha **Rend.: 1,000** **18,68** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,025	/R x	25,38000	=	0,63	
					Subtotal:			7,79	7,79
Materiales									
	B8ZAT010	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para veladura de piedra	0,400	x	19,29000	=	7,72	
	B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicato de un componente, hidrófuga, con color de intensidad fuerte, para veladura de la piedra natural	0,100	x	25,11000	=	2,51	
					Subtotal:			10,23	10,23
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,79200	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
						COSTE DIRECTO			18,14
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,54
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,68**

(DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-428 K87AZDAA m2 Limpieza de superficies ornamentales con disolventes exentos de CFC y biodegradables **Rend.: 1,000** **43,54** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,040	/R x	37,79000	=	39,30	
					Subtotal:			39,30	39,30
Materiales									
	B8ZAZDAA	k	biodegradables entos de CFC y biodegradables	0,250	x	9,52000	=	2,38	
					Subtotal:			2,38	2,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	39,30133	=	0,59	
					Subtotal:			0,59	0,59
						COSTE DIRECTO			42,27
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,27
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**43,54**

(CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-429 K87AZDEA m2 Limpieza de superficies ornamentales con emulsiones exentas de CFC y biodegradables **Rend.: 1,000** **46,68** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,040	/R x	37,79000	=	39,30	
			Subtotal:					39,30	39,30
Materiales									
	B8ZAZDEA	k	Emulsiones para limpieza	0,250	x	21,73000	=	5,43	
			Subtotal:					5,43	5,43
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	39,30133	=	0,59	
			Subtotal:					0,59	0,59
			COSTE DIRECTO						45,32
			GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			1,36
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**46,68**

(CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-430 K87CUC01 m2 Consolidación de soporte de capa pictórica, con medios compatibles a base de inyecciones o relleno de mortero. Grado de dificultad bajo **Rend.: 1,000** **87,68** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,050	/R x	37,79000	=	39,68	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	1,260	/R x	21,72000	=	27,37	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,070	/R x	42,21000	=	2,95	
			Subtotal:					70,00	70,00
Materiales									
	B017-H4L8	l	Productos disolventes y parte proporcional de apósitos	0,500	x	10,69000	=	5,35	
	B07C-H6HQ	kg	Mortero para consolidación de soportes de pintura mural	0,500	x	17,45000	=	8,73	
			Subtotal:					14,07	14,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	70,00133	=	1,05	
			Subtotal:					1,05	1,05
			COSTE DIRECTO						85,12
			GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			2,55
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**87,68**

(OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-431 K87CZAMA m2 Cohesión de pulverulencia y fijación del material. Intervención a nivel superficial de la capa de revestimiento. Esta operación ha de realizar-se paralelamente a la limpieza-eliminación de suciedad superficial y de elementos extraños como restos de materiales ajenos, insectos etc.
Metodología de aplicación y materiales:
Humectación de la superficie aplicación a pulverización de agua con alcohol al 50%.
Aplicación con pulverización y a pincel de un adhesivo acrílico Primal AC 33 al 4% con agua. Ligera presión con muñeca para facilitar la penetración. El número de aplicaciones dependerá del grado de descohesión y de absorción de la capa. **Rend.: 6,000** **42,46** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	1,98	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,500	/R x	37,79000	=	22,04	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	2,000	/R x	21,72000	=	7,24	
					Subtotal:			31,27	31,27
Materiales									
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
	B896-HYGA	kg	Pintura acrílica, antihumedad	1,000	x	9,17000	=	9,17	
					Subtotal:			9,49	9,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	31,26667	=	0,47	
					Subtotal:			0,47	0,47
				COSTE DIRECTO					41,23
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,24
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**42,46**

(CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-432 K87CZATA m2 Acabado estético que puede incluir sellado de las grietas mas visibles y de las lagunas que distorsionen la visión del conjunto. Reintegración pictórica de los materiales añadidos. **Rend.: 6,000** **25,51** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	1,000	/R x	21,72000	=	3,62	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	1,98	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,500	/R x	37,79000	=	9,45	
					Subtotal:			15,05	15,05
Materiales									
	B896-HYGA	kg	Pintura acrílica, antihumedad	1,000	x	9,17000	=	9,17	
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
					Subtotal:			9,49	9,49

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	15,05000	=	0,23	
					Subtotal:			0,23	0,23
					COSTE DIRECTO				24,77
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,74
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**25,51**
			(VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)						
P-433	**K87CZCCB**	u	Limpieza y restauración de: capiteles/FUSTE Y BASA DE COLUMNITA Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber. Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte. Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de microparticulas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales impropios añadidos sobre la superficie pétrea. Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio. Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paraments, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoníaco. Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo. Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí. Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio.	**Rend.:**	**1,000**				**222,87**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	1,000	/R x	42,21000	=	42,21	
	A0D-0007	h	Peón	0,080	/R x	23,79000	=	1,90	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	37,79000	=	113,37	
					Subtotal:			171,80	171,80
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B87CZPC5	u	Materiales y técnicas para limpieza, cierre de microfisuras, consolidación y restitución policromía que falte mediante el sistema de rellenado de lagunas según los procedimientos que se consideren necesarios.	0,500	x	84,00000	=	42,00	
					Subtotal:			42,00	42,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	171,79800	=	2,58	
					Subtotal:			2,58	2,58
				COSTE DIRECTO					216,38
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		6,49
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**222,87**

(DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-434 **K87CZCP8** u Limpieza y restauración de: capiteles/ménsula arcos. **Rend.: 1,000** **104,48** **€**

Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber.
Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte.
Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de microparticulas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales impropios añadidos sobre la superficie pétrea.
Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio.
Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paraments, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoníaco.
Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo.
Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí.
Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	37,79000	=	37,79	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,080	/R x	23,79000	=	1,90	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,500	/R x	42,21000	= 21,11	
					Subtotal:		75,11	75,11
Materiales								
	B87CZPC5	u	Materiales y técnicas para limpieza, cierre de microfisuras, consolidación y restitución policromía que falte mediante el sistema de rellenado de lagunas según los procedimientos que se consideren necesarios.	0,300	x	84,00000	= 25,20	
					Subtotal:		25,20	25,20
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	75,11333	= 1,13	
					Subtotal:		1,13	1,13
					COSTE DIRECTO			101,44
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,04
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**104,48**

(CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-435 **K87CZLBA** m2 Limpieza de manchas de paramento de piedra o estuco, producidas por ataque de vegetales o microorganismos con aplicación de biocidas tipo formaldehido diluido al 5% **Rend.: 1,000** **9,02** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,120	/R x	28,63000	= 3,44	
	A0D-0007	h	Peón	0,120	/R x	23,79000	= 2,85	
					Subtotal:		6,29	6,29
Materiales								
	B8ZAZBFA	l	Biocida de amplio espectro	0,150	x	15,83000	= 2,37	
					Subtotal:		2,37	2,37
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,29067	= 0,09	
					Subtotal:		0,09	0,09
					COSTE DIRECTO			8,76
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,26
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,02**

(NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

P-436 **K87CZLPA** m2 Limpieza de forma mecánica aprovechando la ligera humedad aplicada en el proceso de fijación de la capa superficial. Utilización de bisturís y goma de borrar Wishap **Rend.: 6,000** **19,52** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	2,000	/R x	21,72000	=	7,24	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,500	/R x	37,79000	=	9,45	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	1,98	
					Subtotal:			18,67	18,67
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,67000	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28
				COSTE DIRECTO					18,95
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,57
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**19,52**

(DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-437 K87CZPEA u Restauración completa de una piedra ornamental esculpida en esquina con limpieza, consolidación y restitución según los procedimientos que se consideren necesarios, realizada por restaurador, Medidas aprox 80*80*30 **Rend.: 1,000** **377,03** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	1,000	/R x	42,21000	=	42,21	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,120	/R x	28,63000	=	3,44	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	5,000	/R x	37,79000	=	188,95	
	A0D-0007	h	Peón	0,080	/R x	23,79000	=	1,90	
					Subtotal:			236,50	236,50
Materiales									
	B87CZPC5	u	Materiales y técnicas para limpieza, cierre de microfisuras, consolidación y restitución policromía que falte mediante el sistema de rellenado de lagunas según los procedimientos que se consideren necesarios.	1,500	x	84,00000	=	126,00	
					Subtotal:			126,00	126,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	236,49867	=	3,55	
					Subtotal:			3,55	3,55
				COSTE DIRECTO					366,05
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		10,98
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**377,03**

(TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-438 K87CZPEB u Restauración completa de elemento de piedra ornamental esculpida en esquina con limpieza, consolidación y restirución según los procedimientos que se consideren necesarios, realizada por restaurador, Medidas aprox 200*160 **Rend.: 1,000** **685,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	1,000	/R x	42,21000	=	42,21	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,120	/R x	28,63000	=	3,44	
	A0D-0007	h	Peón	0,080	/R x	23,79000	=	1,90	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	12,000	/R x	37,79000	=	453,48	
					Subtotal:			501,03	501,03
Materiales									
	B87CZPE5	u	Materiales y técnicas necesarias para la limpieza,cierre de microfisuras, consolidación y restitución según los procedimientos que se consideren necesarios, realizada por restaurador.	2,000	x	78,40000	=	156,80	
					Subtotal:			156,80	156,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	501,02867	=	7,52	
					Subtotal:			7,52	7,52
						COSTE DIRECTO			665,34
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		19,96
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**685,30**

(SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

P-439 K87CZRPP m2 Restauración de la pintura existente **Rend.: 0,615** **598,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	19,34	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	5,000	/R x	37,79000	=	307,24	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	5,000	/R x	21,72000	=	176,59	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,500	/R x	42,21000	=	34,32	
					Subtotal:			537,48	537,48
Materiales									
	B8ZAZPLA	l	Producto para inyecciones PLI - CTS	1,000	x	34,76000	=	34,76	
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	0,800	x	0,40000	=	0,32	
					Subtotal:			35,08	35,08
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	537,48000	=	8,06	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				8,06	8,06
				COSTE DIRECTO					580,62
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			17,42
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**598,04**

(QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

P-440 K881ZRAA M2 Estucado con mortero de cal como el aplicado en las fases de obra anteriores, tipo Cumen con acabado enlucido o cepillado. **Rend.: 1,000** **45,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP7	h	Ayudante estucador	0,500	/R x	25,38000	=	12,69	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
			Subtotal:					41,32	41,32
Materiales									
	B881-0OZV	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:4	0,008	x	89,36000	=	0,71	
	B881-0OZU	m3	Pasta de cal grasa y polvo mármol	0,008	x	102,71000	=	0,82	
	B881-0OZW	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:3	0,005	x	100,14000	=	0,50	
			Subtotal:					2,04	2,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	41,32000	=	0,62	
			Subtotal:					0,62	0,62
			COSTE DIRECTO						43,98
			GASTOS INDIRECTOS	3,00	%				1,32
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**45,30**

(CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

P-441 K881ZRRB M2 Estucado en sustitución del existente dañado en zonas aisladas con mortero de cal como el aplicado en las fases de obra anteriores, tipo Cumen con acabado enlucido o cepillado. Incluso despiece pintado al fresco. Medición mínima 1 m2 **Rend.: 1,000** **66,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP7	h	Ayudante estucador	0,750	/R x	25,38000	=	19,04	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
			Subtotal:					61,98	61,98
Materiales									
	B881-0OZW	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:3	0,005	x	100,14000	=	0,50	
	B881-0OZU	m3	Pasta de cal grasa y polvo mármol	0,008	x	102,71000	=	0,82	
	B881-0OZV	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:4	0,008	x	89,36000	=	0,71	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		2,04	2,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	61,98000	=	0,93	
						Subtotal:		0,93	0,93
						COSTE DIRECTO			64,95
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,95
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**66,90**

(SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-442 K898U005 m2 Pintado de paramento vertical exterior, con pintura mineral al silicato, con una capa de fondo y dos de acabado **Rend.: 1,000** **11,99** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
						Subtotal:		3,12	3,12
Materiales									
	B8ZAT130	kg	Pintura de fondo a base de silicatos, para exteriores	0,200	x	11,66000	=	2,33	
	B8ZAT030	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para interiores y exteriores	0,100	x	11,22000	=	1,12	
	B89ZNU40	kg	Pintura mineral al silicato de un componente, con color de intensidad fuerte, para exteriores	0,350	x	14,36000	=	5,03	
						Subtotal:		8,48	8,48
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,11667	=	0,05	
						Subtotal:		0,05	0,05
						COSTE DIRECTO			11,64
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,35
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**11,99**

(ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-443 K898ZAL0 m2 Pintado de paramento vertical de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado **Rend.: 1,000** **13,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
						Subtotal:		6,23	6,23
Materiales									
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimación anticorrosiva	0,204	x	23,85000	=	4,87	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B89ZZALO	kg	Esmalte alquídico	0,255	x	8,23000	=	2,10	
					Subtotal:			6,96	6,96
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,23333	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
					COSTE DIRECTO				13,29
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,40
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**13,69**

(TRECE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-444 K898ZBEA m2 Pintado de perfil de acero, con dos capas de imprimación anticorrosiva brea-epoxi **Rend.: 1,000** **9,83** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,020	/R x	25,38000	=	0,51	
					Subtotal:			6,23	6,23
Materiales									
	B8Z0-0P23	kg	Brea epoxi	0,250	x	12,86000	=	3,22	
					Subtotal:			3,22	3,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,23333	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
					COSTE DIRECTO				9,54
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,29
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**9,83**

(NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-445 K898ZPCA m2 Pintado de paramento de bóvedas , a la cal ref. 20/LC4 de la serie PINTURAS DE CAL de NATURCAL, con dos capas **Rend.: 0,350** **16,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	28,63000	=	10,23	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,015	/R x	25,38000	=	1,09	
					Subtotal:			11,31	11,31
Materiales									
	B89Z2000B	kg	Pintura de cal hidráulica natural con aditivos, de color con un grado de pigmentación alto, en saco de 20 kg, ref. 20/LC4 de la serie PINTURAS DE CAL de NATURCAL	0,602	x	8,30000	=	5,00	
					Subtotal:			5,00	5,00

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,31267	=	0,17	
					Subtotal:			0,17	0,17
				COSTE DIRECTO					16,48
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,49
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**16,97**
			(DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)						
P-446	**K89BZBJ0**	m2	Pintado de barandilla y reja de acero, con barrotes a 12 cm de separación, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 de acabado	**Rend.:**	**1,000**			**24,06**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,050	/R x	25,38000	=	1,27	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	28,63000	=	14,89	
					Subtotal:			16,16	16,16
Materiales									
	B89ZZB00	kg	Esmalte sintético en base acuosa.	0,255	x	9,39000	=	2,39	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	0,204	x	22,40000	=	4,57	
					Subtotal:			6,96	6,96
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,15667	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24
				COSTE DIRECTO					23,36
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,70
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**24,06**
			(VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)						
P-447	**K8A8AA30**	m2	Tratamiento de protección superficial de paramento vertical de madera con lasur al agua a base de resinas con protector insecticida-fungicida, acabado mate, aplicado en dos capas	**Rend.:**	**1,000**			**5,86**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			3,12	3,12
Materiales									
	B8A0-2J0F	l	Lasur al agua a base de resinas con protector insecticida-fungicida, acabado mate	0,143	x	17,66000	=	2,53	
					Subtotal:			2,53	2,53
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,11667	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
					COSTE DIRECTO				5,69
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,17
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**5,86**

(CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-448 K8AA1BD0 m2 Barnizado de ventanas y balconeras de madera, al barniz sintético, con una capa de protector químico insecticida-fungicida y tres de acabado **Rend.: 1,000** **29,03** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,070	/R x	25,38000	=	1,78	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	28,63000	=	20,04	
					Subtotal:			21,82	21,82
Materiales									
	B8A1-0P13	kg	Barniz sintético de un u componente, para madera	0,398	x	12,27000	=	4,88	
	B8ZK-0P39	kg	Protector químico insecticida-fungicida para madera (TP8)	0,150	x	7,73000	=	1,16	
					Subtotal:			6,04	6,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,81733	=	0,33	
					Subtotal:			0,33	0,33
					COSTE DIRECTO				28,19
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,85
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**29,03**

(VEINTINUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS)

P-449 K8AAZIMV m2 Tratamiento de madera de iroco/bolondo al exterior con aceites especiales y varias capas hasta la saturación dejando pasar un tiempo entre las mismas y capa de acabado de poro abierto, con una capa de protector químico insecticida-fungicida previa. **Rend.: 1,000** **43,94** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,070	/R x	25,38000	=	1,78	
					Subtotal:			30,41	30,41
Materiales									
	B8AAZIMV	m2	Tratamiento de madera de iroko al exterior con aceites especiales	1,000	x	10,64000	=	10,64	
	B8ZK-0P39	kg	Protector químico insecticida-fungicida para madera (TP8)	0,150	x	7,73000	=	1,16	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		11,80	11,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,40667	=	0,46	
						Subtotal:		0,46	0,46
						COSTE DIRECTO			42,66
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,28
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**43,94**

(CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-450 **K936ZPFA** m2 Pavimento de hormigón HA-25 con árido de 20, extendido, regleado, nivelado y vibrado para la formación de una losa de 15 cm.de espesor medio con aditivo para mejorar el cemento, con control de estabilidad volumétrica y acción compactante dejando la losa preparada para recibir el acabado de la capa de rodadura, mediante técnica ´´Espolvoreo o similar´´ a base de 4 Kgs., mezcla total, de Sílice + C.P.-450 + Basalto + Alúmina cristalizada + Fibra de polipropileno monofilamento + resinas sólidas con aplicación de fluosilicato de acabado para cristalización anti manchas y tratamiento de color arena, colocado sobre el hormigón fresco. ACABADO texturizado C3
Incluido: Fibras de polipropileno. Adición 600 gr/m3.; suministro y colocación de lámina de Polietileno, galga 400; suministro y colocación de un mallazo electrosoldado de secciones 20X20X05; lámina separadora perimetral y en pilares de 5 mm. de espesor. Protección de paredes y pilares existentes y corte de juntas de dilatación con disco diamantado en pastillas inferiores a 15 M2. cada una.

Rend.: 0,700 **81,17** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,240	/R x	23,79000	=	8,16	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,620	/R x	29,59000	=	26,21	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,110	/R x	28,63000	=	4,50	
						Subtotal:		38,86	38,86
Maquinaria									
	C20L-00DO	h	Fratás mecánico	0,200	/R x	6,25000	=	1,79	
	C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	0,200	/R x	5,50000	=	1,57	
						Subtotal:		3,36	3,36
Materiales									
	BB15AF12	m2	Aplicar fluosilicato de acabado en pavimento de hormigón	1,000	x	2,52000	=	2,52	
	BB15AF1C	m2	Resina color arena en pavimento de hormigón	1,000	x	0,56000	=	0,56	
	B060-2CGP	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa, tamaño máximo del árido 12 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento y entre 20 i 25 kg/m3 de fibras deacero conformadas en extremos, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición IIIa	0,155	x	212,40000	=	32,92	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	36,00		36,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	38,86400 =	0,58		
						Subtotal:	0,58		0,58
						COSTE DIRECTO			78,81
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,36
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**81,17**
						(OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)			
P-451	**K93AZ6D0**	m2	Recrecida del soporte de pavimentos, de 6 cm de grosor, con mortero de cemento 1:6	**Rend.:**	**1,000**			**14,00**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,160	/R x	23,79000 =	3,81		
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,120	/R x	28,63000 =	3,44		
						Subtotal:	7,24		7,24
Materiales									
	B7C24-0KL	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS) elastificado de 10 mm de espesor	0,011	x	1,18000 =	0,01		
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,064	x	97,25860 =	6,22		
						Subtotal:	6,24		6,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,24200 =	0,11		
						Subtotal:	0,11		0,11
						COSTE DIRECTO			13,59
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,41
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**14,00**
						(CATORCE EUROS)			
P-452	**K9B1ZBFA**	u	Estudio de biofilms y posibles pátinas de origen biológico, análisis de la interacción entre substrato y biocolonización.	**Rend.:**	**1,000**			**162,66**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Materiales									
	B9B1ZBFA	u	Estudio de biofilms y posibles pátinas de origen biológico, análisis de la interacción entre substrato y biocolonización.	1,000	x	157,92000 =	157,92		
						Subtotal:	157,92		157,92

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			157,92
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	4,74
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**162,66**

(CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-453 K9B1ZLFA u Ensayo sobre probetas de laboratorio con control analítico y en superficies limitadas de las fachadas los procedimientos de intervención (limpieza, consolidación), Incluye hasta tres tipos de productos o de sistemas en cada tanda, incluso la extracción de la muestra.
La muestra se observará con microscopio digital y con SEM **Rend.: 1,000** **139,87** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B9B1ZLFA	u	Ensayo sobre probetas de laboratorio con control analítico y en superficies limitadas de las fachadas los procedimientos de intervención (limpieza, consolidación), Incluye hasta tres tipos de productos o de sistemas en cada tanda, incluso la extracción de la muestra.	1,000	x	135,80000	=	135,80	
				Subtotal:			135,80	135,80

COSTE DIRECTO			135,80
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	4,07
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**139,87**

(CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-454 K9B1ZLXZ u TOMA DE NIVEL ACÚSTICO FINAL DE LA OBRA REALIZADA **Rend.: 1,000** **1.095,92** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B9B1ZAAA	U	TOMA DE NIVEL ACÚSTICO ANBIENTAL DEL LUGAR	1,000	x	1.064,00000	=	1.064,00	
				Subtotal:			1.064,00	1.064,00
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,00000	=	0,00	
				Subtotal:			0,00	0,00

COSTE DIRECTO			1.064,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	31,92
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.095,92**

(MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-455 **K9B1ZMAA** u Caracterización de los diversos tipos de morteros, originales o no, con especial atención a las capas de policromía, acabado (barnices y similares), con el correspondiente registro de daños y alteraciones de los mismos. **Rend.: 1,000** **184,64** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B9B1ZMAA	U	Caracterización de los diversos tipos de morteros, originales o no, con especial atención a las capas de policromía, acabado (barnices y similares), con el correspondiente registro de daños y alteraciones de los mismos.	1,000	x	179,26000	=	179,26	
				Subtotal:			179,26	179,26
		COSTE DIRECTO						179,26
		GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			5,38
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**184,64**

(CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-456 **K9B1ZMPA** u Caracterización de restos de pátinas, recubrimientos, estucos, etc. especialmente los restos que pudieran aportar información sobre los acabados originales. **Rend.: 1,000** **173,44** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B9B1ZMPA	u	Caracterización de restos de pátinas, recubrimientos, estucos, etc. especialmente los restos que pudieran aportar información sobre los acabados originales.	1,000	x	168,39000	=	168,39	
				Subtotal:			168,39	168,39
		COSTE DIRECTO						168,39
		GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			5,05
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**173,44**

(CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-457 **K9B1ZPCA** u Determinación y caracterización (propiedades relevantes) de los tipos litológicos **Rend.: 1,000** **207,01** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B9B1Z202	U	Determinación y caracterización (propiedades relevantes) de los tipos litológicos	1,000	x	200,98000	=	200,98	
				Subtotal:			200,98	200,98
		COSTE DIRECTO						200,98
		GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			6,03
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**207,01**

(DOSCIENTOS SIETE EUROS CON UN CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-458 K9B1ZPDA u Determinación del estado de conservación de la piedra de construcción, especialmente de sus superficies (grado de cohesión, presencia de fases patógenas, etc. **Rend.: 1,000** **218,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B9B1ZPDA	u	Determinación del estado de conservación de la piedra de construcción, especialmente de sus superficies (grado de cohesión, presencia de fases patógenas, etc.	1,000	x	211,85000	=	211,85	
					Subtotal:			211,85	211,85
			COSTE DIRECTO						211,85
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		6,36
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**218,21**

(DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-459 K9B1ZSDA u Análisis del contenido de sales solubles y caracterización de aquellas que aparecen en forma de eflorescencias, tanto en piedra como en mortero o estuco. **Rend.: 1,000** **139,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B9B1ZSDA	u	Análisis del contenido de sales solubles y caracterización de aquellas que aparecen en forma de eflorescencias, tanto en piedra como en mortero o estuco.	1,000	x	135,80000	=	135,80	
					Subtotal:			135,80	135,80
			COSTE DIRECTO						135,80
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		4,07
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**139,87**

(CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-460 K9B2ZRCP m2 Consolidación y restauración de pavimento de piezas cerámicas con incorporación del material que falte, rejuntado con mortero de cal hidráulica 1:6 **Rend.: 0,200** **111,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,450	/R x	28,63000	=	64,42	
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	35,69	
					Subtotal:			100,10	100,10
Materiales									
	B0G1ZRPP	m2	Pavimento de piezas de piedra natural de arenosa de Folgueroles con una cara pulida, medidas irregulares, de 35 a 40 cm de anchura y de 40 mm de grosor, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntados con mortero de cemento 1:6	0,050	x	78,40000	=	3,92	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,077	x	20,96000	=	1,61	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,011	x	97,25860	=	1,07	
					Subtotal:			6,60	6,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	100,10267	=	1,50	
					Subtotal:			1,50	1,50
				COSTE DIRECTO					108,21
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,25
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**111,45**

(CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-461 K9B2ZRPP m2 Pavimento de piezas de piedra natural arenisca/ caliza con una cara pulida, medidas irregulares, de 35 a 40 cm de anchura y de 40 mm de grosor, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntadas con mortero de cemento 1:6 **Rend.: 0,500** **85,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	14,27	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,450	/R x	28,63000	=	25,77	
					Subtotal:			40,04	40,04
Materiales									
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,077	x	20,96000	=	1,61	
	B0G1ZRPP	m2	Pavimento de piezas de piedra natural de arenosa de Folgueroles con una cara pulida, medidas irregulares, de 35 a 40 cm de anchura y de 40 mm de grosor, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntados con mortero de cemento 1:6	0,500	x	78,40000	=	39,20	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,011	x	97,25860	=	1,07	
					Subtotal:			41,88	41,88
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	40,04133	=	0,60	
					Subtotal:			0,60	0,60
				COSTE DIRECTO					82,53
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,48
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**85,00**

(OCHENTA Y CINCO EUROS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-462 K9B2ZRRP m2 Restauración puntual de pavimento de piezas de piedra de canto rodado con incorporación del material que falte, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntados con mortero de cal hidráulica 1:6 **Rend.: 0,200** **113,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,450	/R x	28,63000	=	64,42	
					Subtotal:			100,10	100,10
Materiales									
	B0G1ZRPP	m2	Pavimento de piezas de piedra natural de arenosa de Folgueroles con una cara pulida, medidas irregulares, de 35 a 40 cm de anchura y de 40 mm de grosor, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntados con mortero de cemento 1:6	0,050	x	78,40000	=	3,92	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,077	x	20,96000	=	1,61	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,011	x	97,25860	=	1,07	
					Subtotal:			6,60	6,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	100,10267	=	1,50	
					Subtotal:			1,50	1,50
			GASTOS AUXILIARES		1,50	%			1,50
			COSTE DIRECTO						109,71
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%			3,29
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**113,00**

(CIENTO TRECE EUROS)

P-463 K9B3ZPRA m2 Recolocación de losas de lápidas o tapas de tumba extraída anteriormente con mortero de cal. Medición mínima 2m2 **Rend.: 1,000** **196,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	3,000	/R x	28,63000	=	85,89	
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
					Subtotal:			157,26	157,26
Materiales									
	B0F14-06HC	u	Ladrillo macizo de elaboración manual R-15, de 290x140x40 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	10,000	x	0,42000	=	4,20	
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	6,000	x	1,01000	=	6,06	
	B06D-0L9K	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra calcárea de grandària màxima 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,150	x	103,42220	=	15,51	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B07F-0LSV	m3	Mortero de cal/- y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,030	x	183,83020	=	5,51	
					Subtotal:			31,29	31,29
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	157,26000	=	2,36	
					Subtotal:			2,36	2,36
				COSTE DIRECTO					190,91
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		5,73
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**196,63**

(CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-464 K9B4KMCK m Marchapié de pavimento con piezas de piedra natural granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocadaa golpe de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, incluida la formación de una estructura metálica de base de apoyo rellenada con material cerámico y mortero. **Rend.: 1,000** **314,65** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
	A0D-0007	h	Peón	3,000	/R x	23,79000	=	71,37	
					Subtotal:			185,89	185,89
Materiales									
	B0G2-0F87	m2	Piedra granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	0,450	x	160,59000	=	72,27	
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	0,600	x	1,01000	=	0,61	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	30,000	x	1,28000	=	38,40	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,025	x	221,31670	=	5,53	
					Subtotal:			116,80	116,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	185,89000	=	2,79	
					Subtotal:			2,79	2,79

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		305,48
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	9,16
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**314,65**

(TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-465 K9B4ZCCK m2 Recolocar pavimento con piezas de piedra natural extraídas anteriormente, colocada a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Incluida la aportación de la piedra que sea necesaria **Rend.: 1,000** **64,82** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,600	/R x	28,63000	=	17,18	
					Subtotal:			24,32	24,32
Materiales									
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	0,600	x	1,01000	=	0,61	
	B0G2-0F87	m2	Piedra granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	0,200	x	160,59000	=	32,12	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,025	x	221,31670	=	5,53	
					Subtotal:			38,26	38,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	24,31533	=	0,36	
					Subtotal:			0,36	0,36

COSTE DIRECTO		62,94
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,89
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**64,82**

(SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-466 K9D1ZC0K m Franja 40 cm de pavimento de baldosa cerámica fina, ajustándola a las piezas existentes después de la cata arqueológica , de forma rectangular, de 20x20x1 cm, de color rojo, colocada a golpe de maceta con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 0,850** **28,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,210	/R x	23,79000	=	5,88	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,430	/R x	28,63000	=	14,48	
					Subtotal:			20,36	20,36
Materiales									
	B0FG3-0EE	u	Rasilla cerámica fina de forma rectangular y elaboración mecánica, de 20x20x1 cm, de color rojo	12,000	x	0,18000	=	2,16	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,020	x	221,31670	=	4,43	
					Subtotal:			6,59	6,59
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,36067	=	0,31	
					Subtotal:			0,31	0,31
				COSTE DIRECTO					27,25
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,82
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**28,07**

(VEINTIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-467 K9D1ZCAK m2 Pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica fina manual, colocado a toque de maceta con mortero adhesivo adecuado. **Rend.: 1,000** **27,31** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,210	/R x	23,79000	=	5,00	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,430	/R x	28,63000	=	12,31	
					Subtotal:			17,31	17,31
Materiales									
	B0FG3-0EE	u	Rasilla cerámica fina de forma rectangular y elaboración mecánica, de 20x20x1 cm, de color rojo	25,113	x	0,18000	=	4,52	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,020	x	221,31670	=	4,43	
					Subtotal:			8,95	8,95
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,30667	=	0,26	
					Subtotal:			0,26	0,26
				COSTE DIRECTO					26,51
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,80
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**27,31**

(VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-468 K9D1ZCLA u Suministro de baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente. **Rend.: 1,000** **1,14** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B0FGZ810	u	baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente.	1,000	x	1,11000	=	1,11	
					Subtotal:			1,11	1,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			1,11
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,03
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,14**

(UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)

P-469 K9D1ZCLB u Suministro de baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente, con un escudo esmaltado resistente a la pisada. **Rend.: 1,000** **2,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B0FGZ820	u	baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente, con un escudo esmaltado resistente a la pisada.	1,000	x	2,06000	=	2,06	
			Subtotal:					2,06	2,06

COSTE DIRECTO			2,06
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,06
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2,12**

(DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-470 K9D1ZCLL m2 Solera de ladrillo 15*30 cm de cerámica fina manual, colocado sobre latas del entrevigado, rejuntado superiormente. **Rend.: 1,000** **28,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,430	/R x	28,63000	=	12,31	
	A0D-0007	h	Peón	0,210	/R x	23,79000	=	5,00	
			Subtotal:					17,31	17,31
Materiales									
	B0FG3-ZEE	ud	Baldosa cerámica fina manual 15*30 cm	25,110	x	0,30000	=	7,53	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,010	x	221,31670	=	2,21	
			Subtotal:					9,75	9,75
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,30667	=	0,26	
			Subtotal:					0,26	0,26

COSTE DIRECTO			27,31
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,82
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**28,13**

(VEINTIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-471 K9DBZSLT m2 Pavimento de gres porcelánico C3 no deslizante de 30*15 Tipo Grespania Abadía o similar, colocado con mortero adhesivo C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,500** **58,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,600	/R x	28,63000	=	11,45	
	A0D-0007	h	Peón	0,035	/R x	23,79000	=	0,56	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,240	/R x	25,38000	=	4,06	
					Subtotal:			16,07	16,07
Materiales									
	B0FHZSLT	m2	Pavimento gres porcelánico M2 no deslizante de 60*40, colocado con mortero adhesivo C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888)	1,040	x	35,84000	=	37,27	
	B094-06TJ	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	7,004	x	0,37000	=	2,59	
	B053-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,47000	=	0,67	
					Subtotal:			40,53	40,53
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,06800	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24
				COSTE DIRECTO					56,84
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,71
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**58,55**

(CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-472 K9G3BA56 m2 Pavimento de 15 cm de grosor de hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/Y+E, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 300 kg/m³ de cemento y entre 20 y 25 kg/m³ de fibras de acero conformadas a los extremos, apto para clase de exposición Y+E, acabado remolinado mecánico **Rend.: 1,000** **45,41** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,220	/R x	23,79000	=	5,23	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
					Subtotal:			9,53	9,53
Maquinaria									
	C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	0,024	/R x	5,50000	=	0,13	
	C20L-00DO	h	Fratás mecánico	0,050	/R x	6,25000	=	0,31	
					Subtotal:			0,44	0,44
Materiales									
	B06QZ36A	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/XM1, tamaño máximo del árido 12 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero	0,158	x	215,03000	=	33,97	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			conformadas en extremos, apto para clase de exposición I+E						
					Subtotal:		33,97		33,97
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,52800	=	0,14	
					Subtotal:		0,14		0,14
					COSTE DIRECTO				44,09
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,32
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**45,41**

(CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-473 **K9G3ZAA1** m2 Pieza de pavimento aislada formado un paso de unión entre la masa principal del pavimento y los elementos perimetrales: con los marchapiés de las puertas laterales o los comienzo de las rampas.Enrasa con sus niveles, con los que se sellará con masilla elástica. Tiene dos cantos vistos 5cm. Incluirá el extremo de base de 10cm de pavimento de hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/Y+E, de 10 cm de grosor, y a la capa de acabado correspondiente. Medidas aprox. 130*62 cm. **Rend.: 1,000** **148,54** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
					Subtotal:			92,95	92,95
Maquinaria									
	C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	0,024	/R x	5,50000	=	0,13	
	C20L-00DO	h	Fratás mecánico	0,050	/R x	6,25000	=	0,31	
					Subtotal:			0,44	0,44
Materiales									
	B060-2DCK	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, tamaño máximo del árido 12 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento y entre 20 i 25 kg/m3 de fibras deacero conformadas en extremos, apto para clase de exposición I+E	0,100	x	213,33000	=	21,33	
	B0FG2-0GN	m2	Baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular o cuadrada, de 16 a 25 u piezas/m2 grupo AI/AIIa (UNE-EN 14411), precio alto	1,000	x	18,37000	=	18,37	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,100	x	97,25860	=	9,73	
					Subtotal:			49,43	49,43
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	92,94533	=	1,39	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				1,39	1,39
				COSTE DIRECTO					144,21
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			4,33
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**148,54**

(CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-474 K9QAZP20 m Peldaños de Tarima de tablas de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y hasta 120 mm de ancho, sobre perfiles de soporte con tornillos de acero inoxidable **Rend.: 1,000** **68,31** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,600	/R x	25,59000	=	15,35	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,400	/R x	29,13000	=	11,65	
					Subtotal:			27,01	27,01
Materiales									
	B9Q5-H69W	m3	Tabla de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y <= 120 mm de anchura	0,010	x	2.050,40000	=	20,50	
	B0A6-12X4	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	20,000	x	0,90000	=	18,00	
					Subtotal:			38,50	38,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,00600	=	0,41	
					Subtotal:			0,41	0,41
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,41
				COSTE DIRECTO					66,32
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,99
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**68,31**

(SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-475 K9U1ZCCA m Zócalo de cerámica como el pavimento de espesor, colocadoa golpe de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **12,88** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,130	/R x	28,63000	=	3,72	
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000	=	1,19	
					Subtotal:			4,91	4,91
Materiales									
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	0,165	x	1,01000	=	0,17	
	B9U1ZCCA	m	Zócalo de cerámica como el pavimento de espesor, colocadoa golpe de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	1,020	x	7,11000	=	7,25	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	97,25860	=	0,10	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		7,52	7,52
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,91133	=	0,07	
						Subtotal:		0,07	0,07
						COSTE DIRECTO			12,50
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,38
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**12,88**
			(DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)						
P-476	**K9Z4ZF24**	m3	Adición de macrofibras de poliofelina como armadura estructural para mejora resistencia de hormigón en losas y pavimento 4.2 k/m3	**Rend.:**	**1,000**			**20,76**	**€**
						COSTE DIRECTO			20,16
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,60
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**20,76**
P-477	**KA14Z1B1**	u	Ventana de madera de Iroco, colocada sobre la obra, oscilobatiente , para un hueco de obra de piedra tipo duella, de calidad 3 y clasificación 4-9A-c5 según resultado de los ensayos, incluye marco mocheta con cubrejuntas. Despiece como el modelo, para recibir vidrio cámara. Maneta, 2 pernios de acero inoxidable por hoja, retenedor.1hoja - medidas hueco obra hasta 70*70 aprox. Jambas en derrame.	**Rend.:**	**1,000**			**425,61**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,400	/R x	29,13000	=	11,65	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,100	/R x	25,59000	=	2,56	
						Subtotal:		14,21	14,21
Materiales									
	BA14Z1B1	m2	Ventana de madera de Iroco, colocada sobre la obra, oscilobatiente , para un hueco de obra de piedra tipo duella, de calidad 3 y clasificación 4-9A-c5 según resultado de los ensayos, incluye marco mocheta con cubrejuntas. Despiece como el modelo, para recibir vidrio cámara. Maneta, 2 pernios de acero inoxidable por hoja, retenedor.1hoja - Jambas en derrame.	0,900	x	383,37000	=	345,03	
	BAZGZFCA	ud.	Bisagras tipo pernio de calidad alta y alta resistencia.	2,000	x	16,80000	=	33,60	
	BAZGZAB1	ud	Herraje para ventana dos hojas oscilobatientes, incluso maneta c. a elegir	1,000	x	20,16000	=	20,16	
						Subtotal:		398,79	398,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,21133	=	0,21	
						Subtotal:		0,21	0,21

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			413,22
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	12,40
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**425,61**

(CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-478 KA14Z1B4 u Ventana de madera de Iroco, colocada sobre la obra, oscilobatiente , para un hueco de obra de piedra tipo duella, de calidad 3 y clasificación 4-9A-c5 según resultado de los ensayos, incluye marco mocheta con cubrejuntas. Despiece como el modelo, para recibir vidrio cámara. Maneta, 2 pernios de acero inoxidable por hoja, retenedor.1hoja - medidas hueco obra hasta 70*140 aprox. Jambas en derrame.

Rend.: 1,000 **534,32** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,100	/R x	25,59000	=	2,56	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,400	/R x	29,13000	=	11,65	
					Subtotal:			14,21	14,21
Materiales									
	BAZGZAB1	ud	Herraje para ventana dos hojas oscilobatientes, incluso maneta c. a elegir	1,000	x	20,16000	=	20,16	
	BA14Z1B1	m2	Ventana de madera de Iroco, colocada sobre la obra, oscilobatiente , para un hueco de obra de piedra tipo duella, de calidad 3 y clasificación 4-9A-c5 según resultado de los ensayos, incluye marco mocheta con cubrejuntas. Despiece como el modelo, para recibir vidrio cámara. Maneta, 2 pernios de acero inoxidable por hoja, retenedor.1hoja - Jambas en derrame.	1,000	x	383,37000	=	383,37	
	BAZGZFCA	ud.	Bisagras tipo pernio de calidad alta y alta resistencia.	6,000	x	16,80000	=	100,80	
					Subtotal:			504,33	504,33
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,21133	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21

COSTE DIRECTO		518,75
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	15,56
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**534,32**

(QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-479 KA14Z2B9 u Repasar y reparar las balconeras de la planta superior saneando las partes dañadas, tanto en las hojas como en los marcos. Repaso y sustitución de piezas de herrajes en mal estado, manteniendo el sistema tradicional existente.

Rend.: 1,000 **323,23** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	3,000	/R x	25,59000	=	76,77	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	3,000	/R x	29,13000	=	87,39	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		164,16		164,16
Materiales									
	BAZGZFCA	ud.	Bisagras tipo pernio de calidad alta y alta resistencia.	2,000	x	16,80000	=	33,60	
	BAZGZAB1	ud	Herraje para ventana dos hojas oscilobatientes, incluso maneta c. a elegir	1,000	x	20,16000	=	20,16	
	BAQ1ZMMA	ud	Trabajos de modificación y reparación de puerta histórica existente con añadido de partes de madera , que estén en mal estado o que falten, piezas de refuerzo y repaso de herrajes	3,000	x	28,00000	=	84,00	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	25,62000	=	2,82	
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,320	x	20,66000	=	6,61	
					Subtotal:		147,19		147,19
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	164,16000	=	2,46	
					Subtotal:		2,46		2,46
				COSTE DIRECTO					313,81
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			9,41
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**323,23**

(TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)

P-480 KA14ZCV4 u Contraventana abatible 90º en vertical, de tablero CLT de 20 mm, acabado igual al resto del aplacado donde se integra. Montado sobre una estructura de aluminio o hierro lacado al fuego, con mecanismo de aperura y contrapeso y sistema de fijación en las dos posiciones: horizontal abierto y vertical cerrado, con cierre de seguridad interior. Medidas aprox. hasta 140*140 aprox. **Rend.: 1,000** **730,32** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,100	/R x	25,59000	=	2,56	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,400	/R x	29,13000	=	11,65	
					Subtotal:			14,21	14,21
Materiales									
	BAZGZAB2	u	Mecanismo de calidad de aperura y contrapeso y sistema de fijación en las dos posiciones: horizontal abierto y vertical cerrado, con cierre de seguridad interior. Medidas aprox. hasta 140*140 aprox.	1,000	x	242,31000	=	242,31	
	BA14ZCV4	u	Contraventana abatible 90º en vertical, de tablero CLT de 20 mm, acabado igual al resto del aplacado donde se integra. Montado sobre una estructura de aluminio o hierro lacado al fuego, con mecanismo de aperura y contrapeso y sistema de fijación en las dos posiciones: horizontal abierto y vertical cerrado, con cierre de seguridad interior. Medidas aprox. hasta 140*140 aprox.	1,000	x	452,31000	=	452,31	
					Subtotal:			694,62	694,62

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,21133	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21
				COSTE DIRECTO					709,04
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		21,27
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**730,32**

(SETECIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-481 KA14ZXFE u Tapiz de instalaciones formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF.
El tapiz incorporará una vitrina o expositor y una tapa de registro del fancoil que se dispondrà detrás. Además se formaran los agujeros necesarios para colocar siete toberas de diámetro aprox. 100 mm.
El elemento resultante tendrá las dimensiones necesarias para permitir el paso de los conductos de impulsion y renovación de aire, de sección 25*35 cm. Por la parte inferior dispondrá de una rejilla para la salida del aire de extracción y lateralmente otra de entrada del aire de recirculación de 60*150 mm.
El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos.
Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm.
Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm.

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.

Rend.: 1,000 **2.066,72** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	6,000	/R x	29,13000	=	174,78	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	6,000	/R x	25,59000	=	153,54	
					Subtotal:			328,32	328,32
Materiales									
	BA14ZXFE	u	Tapiz de instalaciones formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF. El tapiz incorporará una vitrina o expositor y una tapa de registro del fancoil que se dispondrà detrás. Además se formaran los agujeros necesarios para colocar siete toberas de diámetro aprox. 100 mm. El element resultante tundra las dimensiones necesarias para permitir el paso de los conductos de impulsion y renovación de aire, de sección 25*35 cm.	1,000	x	1.666,67000	=	1.666,67	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			Por la parte inferior dispondrà de una rejilla para la salida del aire de extracción y lateralmente otra de entrada del aire de recirculación de 60*150 mm. El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos. Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm. Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm. Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada. Medidas Aprox. 140*300 a comprobar en obra. Medidas de puerta aprox. 90*202 (altura en función de punto imposta del arco superior >=200).					
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,320	x	20,66000	=	6,61	
					Subtotal:			1.673,28	1.673,28
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	328,32000	=	4,92	
					Subtotal:			4,92	4,92
					COSTE DIRECTO				2.006,53
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		60,20
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**2.066,72**
			(DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)						

P-482	**KA14ZXFG**	u	Tapiz de ventana, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF. El tapiz incorporará un hueco central para dejar vista la ventana existente y las piedras que forman el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto. El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos. Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm. Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm. Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.	**Rend.:**	**1,000**	**1.833,25**	**€**

	Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	6,000	/R x	25,59000	=	153,54	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	6,000	/R x	29,13000	=	174,78	
					Subtotal:			328,32	328,32
Materiales									
	BA14ZXFG	u	Tapiz de ventana, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF. El tapiz incorporará un hueco central para dejar vista la ventana existente y las piedras que forman el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto. El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos. Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm. Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm.	1,000	x	1.440,00000	=	1.440,00	
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,320	x	20,66000	=	6,61	
					Subtotal:			1.446,61	1.446,61
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	328,32000	=	4,92	
					Subtotal:			4,92	4,92
				COSTE DIRECTO					1.779,86
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		53,40
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1.833,25**

(MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)

P-483 KA14ZXFH u

Tapiz de ventana con expositor, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF.
El tapiz incorporará un hueco central equivalente al necesario para dejar vista la ventana in existente y las piedras que formarían el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto.
En la parte inferior de este hueco, se situará una vitrina expositiva.
El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos.
Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm.
Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm.

Rend.: 1,000 **1.853,85** **€**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	6,000	/R x	29,13000	=	174,78	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	6,000	/R x	25,59000	=	153,54	
					Subtotal:			328,32	328,32
Materiales									
	BA14ZXFH	u	Tapiz de ventana con expositor, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF. El tapiz incorporará un hueco central equivalente al necesario para dejar vista la ventana in existente y las piedras que formarían el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto. En la parte inferior de este hueco, se situará una vitrina expositiva. El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10*7 cm y una secundaria de 5*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos. Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10*150 mm. Las medidas generales aproximadas serán: 210*372 cm. Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.	1,000	x	1.460,00000	=	1.460,00	
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,320	x	20,66000	=	6,61	
					Subtotal:			1.466,61	1.466,61
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	328,32000	=	4,92	
					Subtotal:			4,92	4,92
				COSTE DIRECTO					1.799,86
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		54,00
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1.853,85**

(MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-484 **KA14ZXFL** u Vitrina expositiva de chapa de hierro lacado al fuego, con base y techo. Frontal de vidrio laminar 5+5, con algún sistema que permita la aperture y el cierre con seguridad. Los laterals serán parcialmente del mismo tipo de vidrio y parte de madera contrachapada. Del mismo material sera el fondo, la base y el techo en el interior, todo ello forrado de ropa, tipo terciopelo beig o de características equivalentes a criterio de la DF. Incorporará iluminación y un sistema escalable para colocar tres estantes de vidrio. La base y el techo dispondrán de algún sistema que evite la condensación en el interior. Por la parte exterior, empotrada o en contacto con el muro, se dejará un espacio de 2cm, colocando una lamina transpirable hacia el exterior de la tribuna e impermeable a la humedad del muro. La junta se cerrará con material transpirable , dejando huecos de ventilación.
Medidas generales aprox. 100*40*120 cm.

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.

Rend.: 1,000 **1.888,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	6,000	/R x	25,59000	=	153,54	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	6,000	/R x	29,13000	=	174,78	
					Subtotal:			328,32	328,32
Materiales									
	BA14ZXPL	4	Vitrina expositiva de chapa de hierro lacado al fuego, con base y techo. Frontal de vidrio laminar 5+5, con algún sistema que permita la aperture y el cierre con seguridad. Los laterals serán parcialmente del mismo tipo de vidrio y parte de madera contrachapada. Del mismo material sera el fondo, la base y el techo en el interior, todo ello forrado de ropa, tipo terciopelo beig o de características equivalentes a criterio de la DF. Incorporará iluminación y un sistema escalable para colocar tres estantes de vidrio. La base y el techo dispondrán de algún sistema que evite la condensación en el interior. Por la parte exterior, empotrada o en contacto con el muro, se dejará un espacio de 2cm, colocando una lamina transpirable hacia el exterior de la tribuna e impermeable a la humedad del muro. La junta se cerrará con material transpirable , dejando huecos de ventilación. Medidas generales aprox. 100*40*120 cm. Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.	1,000	x	1.493,33000	=	1.493,33	
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,320	x	20,66000	=	6,61	
					Subtotal:			1.499,94	1.499,94
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	328,32000	=	4,92	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Subtotal:	4,92	4,92	
COSTE DIRECTO			1.833,19
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		55,00
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.888,18**

(MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-485 **KA14ZXFX** u Vitrina expositiva de chapa de hierro lacado al fuego, con base y techo. Frontal de vidrio laminar 5+5, con algún sistema que permita la aperture y el cierre con seguridad. Los laterals serán parcialmente del mismo tipo de vidrio y parte de madera contrachapada. Del mismo material sera el fondo, la base y el techo en el interior, todo ello forrado de ropa, tipo terciopelo beig o de características equivalentes a criterio de la DF. Incorporará iluminación y un sistema escalable para colocar tres estantes de vidrio. La base y el techo dispondrán de algún sistema que evite la condensación en el interior. Por la parte exterior, empotrada o en contacto con el muro, se dejará un espacio de 2cm, colocando una lamina transpirable hacia el exterior de la tribuna e impermeable a la humedad del muro. La junta se cerrará con material transpirable , dejando huecos de ventilación.
Medidas generales aprox. 100*60*120 cm.

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.

Rend.: 1,000 **1.888,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	6,000	/R x	25,59000	=	153,54	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	6,000	/R x	29,13000	=	174,78	
			Subtotal:					328,32	328,32
Materiales									
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,320	x	20,66000	=	6,61	
	BA14ZXPL	4	Vitrina expositiva de chapa de hierro lacado al fuego, con base y techo. Frontal de vidrio laminar 5+5, con algún sistema que permita la aperture y el cierre con seguridad. Los laterals serán parcialmente del mismo tipo de vidrio y parte de madera contrachapada. Del mismo material sera el fondo, la base y el techo en el interior, todo ello forrado de ropa, tipo terciopelo beig o de características equivalentes a criterio de la DF. Incorporará iluminación y un sistema escalable para colocar tres estantes de vidrio. La base y el techo dispondrán de algún sistema que evite la condensación en el interior. Por la parte exterior, empotrada o en contacto con el muro, se dejará un espacio de 2cm, colocando una lamina transpirable hacia el exterior de la tribuna e impermeable a la humedad del muro. La junta se cerrará con material transpirable , dejando huecos de ventilación. Medidas generals aprox. 100*40*120 cm. Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.	1,000	x	1.493,33000	=	1.493,33	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		1.499,94	1.499,94
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	328,32000	=	4,92	
						Subtotal:		4,92	4,92
						COSTE DIRECTO			1.833,19
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		55,00
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.888,18**

(MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-486 KABGZCCA u 14.9 - Conjunto de chapa perforada para proteger y esconder los mecanismos de control , cerrando los huecos de entrada entre la estructura de madera existente.
Se trata de formar un plafón de chapa calada de forma variable combinado con los elementos de madera existentes.
Los diferentes elementos estarán formados por un plafones de chapas de 1.5 mm de hierro galvanizado, caladas de D8 a intereje 19,01 mm, conformadas con pliegue perimetral de 30 mm. . Las piezas se fijarán en los soportes dejando un hueco en todo el perímetro de 30 mm, siguiendo las formas de las piezas de madera. La pieza central o en su defecto, todas aquellas que sean necesarias para la sustitución de los elementos interiores en caso de avería, serán practicables. Dispondrán de un contramarco interior de LPN 35*35*3, fijados a los soportes con tres bisagras de dimensiones y capacidad de carga proporcional al peso a soportar. Además dsipondrán de una cerradura de seguridad, amestreada.
Medidas generales aprox. 4200* 1400 mm. aprox.

Rend.: 1,000 **2.114,37** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	14,000	/R x	25,48000	=	356,72	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	14,000	/R x	29,07000	=	406,98	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
						Subtotal:		973,38	973,38
Materiales									
	B44Z-0M01	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y galvanizado	70,000	x	2,31000	=	161,70	
	BB12ZXPA	u	Plancha 3 horadada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm. Se fijará con patas ocultas difícilmente desenroscables.	8,200	x	96,32000	=	789,82	
	BAZGZFCN	ud	Bisagras para hierro.	6,000	x	15,68000	=	94,08	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	15,000	x	1,28000	=	19,20	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	1.064,80		1.064,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	973,38000 =	14,60		
						Subtotal:	14,60		14,60
						COSTE DIRECTO			2.052,78
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		61,58
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2.114,37**
			(DOS MIL CIENTO CATORCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)						
P-487	**KADGZP32**	u	Puerta de plancha de acero galvanizado con aislamiento acústico incorporado, 2 hojas batientes,desiguales (800+500) para un hueco de obra de 1300x2020 cm, con cerradura y clave amaestreada, colocada	**Rend.:**	**1,000**			**450,52**	€
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,400	/R x	29,07000 =	11,63		
						Subtotal:	11,63		11,63
Materiales									
	BADGZP32	u	Puerta de plancha de acero galvanizado con aislamiento acústico incorporado, 2 hojas batientes,desiguales (800+500) para un vacío de obra de 1300x2020 cm, con , cerradura y clave amaestrada, colocada	1,000	x	425,60000 =	425,60		
						Subtotal:	425,60		425,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,62800 =	0,17		
						Subtotal:	0,17		0,17
						COSTE DIRECTO			437,40
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		13,12
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**450,52**
			(CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-488	**KAF4ZCLL**	u	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, integrado en la cubierta de teja, según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justifica,r mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se	**Rend.:**	**1,000**			**11.089,29**	€

esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de agua de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas : 8300*3750 mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: Soportes de tubo galvanizado 50*50*3 cada 1200 soldados a la jácena correspondiente por el este. En el resto de los lados se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.
Sistema completo de calidad SUPERIOR. Producto tipo Schuko o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial. ´´El industrial que realice la obra debe amparar su propuesta con la conformidad expresa y escrita del fabricante del sistema.´´
Requerimientos técnicos.
Grupos de clasificación.
Estanqueidad al agua y permeabilidad al aire según DIN 18055.
Grupo de clasificación: A-3/E-4/V-4.
Cargas: Carga de viento según CTE 100 Kg/m²;
Carga de nieve según CTE 50 Kg/m².
Sobrecargas (laterales) según DIN 1055, parte 3 50 Kg/m².
Tratamiento superficial.
a) Anodizado, con tratamiento previo.
b) Lacado. El color RAL del lacado será elección de la Dirección Facultativa. El color elegido será comunicado tras la adjudicación de los trabajos. Para la elección del color se utilizará la tabla RAL, por lo que no se incluyen los colores metalizados.
c) Lacado. Lacado con PVDF. El lacado de perfiles y/o chapas de aluminio con PVDF se realizará siguiendo las directrices del fabricante de la laca.
El proceso de lacado estará avalado por el sello de Garantía de Calidad correspondiente.

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	12,000	/R x	25,38000	=	304,56	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	12,000	/R x	29,59000	=	355,08	
					Subtotal:			659,64	659,64
Materiales									
	BAF4ZCLL	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado en la cubierta de teja según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :11700*(2500/1150) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: Soportes de tubo galvanizado 50*50*3 cada 1200 soldados a la jácena correspondiente por el este. En el resto de los lados se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra. Sistema completo de calidad SUPERIOR. Producto tipo Schuko o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial. ´´El industrial que realice la obra debe amparar su propuesta con la conformidad expresa y escrita del fabricante del sistema.´´ Requerimientos técnicos. Grupos de clasificación. Estanqueidad al agua y permeabilidad al aire según DIN 18055. Grupo de clasificación: A-3/E-4/V-4. Cargas: Carga de viento según CTE 100 Kg/m² Carga de nieve según CTE 50 Kg/m² Sobrecargas (laterales) según DIN 1055, parte 3 50 Kg/m²	32,000	x	313,60000	=	10.035,20	

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			Tratamiento superficial. a) Anodizado, con tratamiento previo. b) Lacado. El color RAL del lacado será elección de la Dirección Facultativa. El color elegido será comunicado tras la adjudicación de los trabajos. Para la elección del color se utilizará la tabla RAL, por lo que no se incluyen los colores metalizados. c) Lacado. Lacado con PVDF. El lacado de perfiles y/o chapas de aluminio con PVDF se realizará siguiendo las directrices del fabricante de la laca. El proceso de lacado estará avalado por el sello de Garantía de Calidad correspondiente.						
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,500	x	20,66000	=	10,33	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,000	x	25,62000	=	51,24	
					Subtotal:			10.096,77	10.096,77
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	659,64000	=	9,89	
					Subtotal:			9,89	9,89
				COSTE DIRECTO					10.766,30
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		322,99
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**11.089,29**

(ONCE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

P-489	**KAF4ZPMA**	u	Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el exterior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmósfericas. Medidas aprox. 3000*3700 mm.	**Rend.:**	**1,000**		**925,48**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,000	/R x	25,38000	=	101,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	4,000	/R x	29,59000	=	118,36	
					Subtotal:			219,88	219,88
Materiales									
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	25,62000	=	2,05	
	BAF4ZCLM	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado con el lucernario este según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral	3,000	x	222,71000	=	668,13	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :8320*(2830/2370) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.					
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,250	x	20,66000	=	5,17	
					Subtotal:			675,34	675,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	219,88000	=	3,30	
					Subtotal:			3,30	3,30
						COSTE DIRECTO			898,52
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		26,96
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**925,48**
			(NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)						
P-490	**KAF4ZPMB**	u	Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el exterior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmósfericas. Medidas aprox. 2200*3700 mm.	**Rend.:**	**1,000**			**925,48**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,000	/R x	25,38000	=	101,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	4,000	/R x	29,59000	=	118,36	
					Subtotal:			219,88	219,88
Materiales									
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,250	x	20,66000	=	5,17	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	25,62000	=	2,05	
	BAF4ZCLM	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado con el lucernario este según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :8320*(2830/2370) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.	3,000	x	222,71000	=	668,13	
						Subtotal:		675,34	675,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	219,88000	=	3,30	
						Subtotal:		3,30	3,30
							COSTE DIRECTO		898,52
							GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	26,96
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**925,48**

(NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-491 **KAF4ZPMC** u Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el interior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmósfericas. Medidas aprox. 2200*3700 mm. **Rend.: 1,000** **925,48** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,000	/R x	25,38000	=	101,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	4,000	/R x	29,59000	=	118,36	
					Subtotal:			219,88	219,88
Materiales									
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	25,62000	=	2,05	
	BAF4ZCLM	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado con el lucernario este según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :8320*(2830/2370) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.	3,000	x	222,71000	=	668,13	
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,250	x	20,66000	=	5,17	
					Subtotal:			675,34	675,34

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	219,88000	=	3,30	
					Subtotal:			3,30	3,30
				COSTE DIRECTO					898,52
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		26,96
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**925,48**
			(NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)						
P-492	**KAF4ZPMD**	u	Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el interior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmósfericas. Medidas aprox. 2200*3700 mm.	**Rend.:**	**1,000**			**925,48**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,000	/R x	25,38000	=	101,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	4,000	/R x	29,59000	=	118,36	
					Subtotal:			219,88	219,88
Materiales									
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	25,62000	=	2,05	
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,250	x	20,66000	=	5,17	
	BAF4ZCLM	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado con el lucernario este según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas	3,000	x	222,71000	=	668,13	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			:8320*(2830/2370) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.						
						Subtotal:		675,34	675,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	219,88000	=	3,30	
						Subtotal:		3,30	3,30
						COSTE DIRECTO			898,52
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		26,96
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**925,48**
			(NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)						
P-493	**KAF4ZVLN**	u	Construcción del acristalamiento PRACTICABLE vertical de aluminio y vidrio, de forma ADAPATADA AL HUECO ORIGINAL, INCLUSO CON ARCO DE MEDIO PUNTO. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :2830*(1060/160) mm. El acristalamiento incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra. Sistema completo de calidad SUPERIOR. Producto tipo Schuko o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial. ´´El industrial que realice la obra debe amparar su propuesta con la conformidad expresa y escrita del fabricante del sistema.´´	**Rend.:**	**1,000**			**925,48**	**€**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Requerimientos técnicos.
Grupos de clasificación.
Estanqueidad al agua y permeabilidad al aire según DIN 18055.
Grupo de clasificación: A-3/E-4/V-4.
Cargas:
Carga de viento según CTE 100 Kg/m²
Carga de nieve según CTE 50 Kg/m²
Sobrecargas (laterales) según DIN 1055, parte 3 50 Kg/m²
Tratamiento superficial.
a) Anodizado, con tratamiento previo.
b) Lacado.
El color RAL del lacado será elección de la Dirección Facultativa. El color elegido será comunicado tras la adjudicación de los trabajos. Para la elección del color se utilizará la tabla RAL, por lo que no se incluyen los colores metalizados.
c) Lacado.
Lacado con PVDF. El lacado de perfiles y/o chapas de aluminio con PVDF se realizará siguiendo las directrices del fabricante de la laca.
El proceso de lacado estará avalado por el sello de Garantía de Calidad correspondiente.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,000	/R x	25,38000	=	101,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	4,000	/R x	29,59000	=	118,36	
					Subtotal:			219,88	219,88
Materiales									
	BAF4ZCLM	m2	Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, de forma trapezoidal, integrado con el lucernario este según las planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m2. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm3 en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exteriormente dispondrá de un mimbel de chapa plegada de	3,000	x	222,71000	=	668,13	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellanará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :8320*(2830/2370) mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.						
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	0,250	x	20,66000	=	5,17	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	25,62000	=	2,05	
					Subtotal:			675,34	675,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	219,88000	=	3,30	
					Subtotal:			3,30	3,30
					COSTE DIRECTO				898,52
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		26,96
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**925,48**
			(NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)						
P-494	**KAPGZEA2**	u	Forrado de marco de base de 22.5, para puerta de hojas batientes, con madera por acabado en HPL para una luz de Marco de 80 cm de anchura y de 210 cm de altura, DM hidrófugo especial de color 19mm.	**Rend.:**	**1,000**			**52,97**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,600	/R x	29,13000	=	17,48	
					Subtotal:			17,48	17,48
Materiales									
	BAZ2ZEA2	m	Forrado de marco de base de 22.5, para puerta de hojas batientes, con madera para acabar barnizado para una luz de marco de 80 cm de anchura y de 210 cm de estatura, DM hidrófugo especial de color 19mm.	5,000	x	6,72000	=	33,60	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,050	x	1,82000	=	0,09	
					Subtotal:			33,69	33,69
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,47800	=	0,26	
					Subtotal:			0,26	0,26

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		51,43
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,54
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**52,97**

(CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-495 KAQ1ZCAA u Barra antipánico serie Tempro o similar **Rend.: 1,000** **580,92** €

COSTE DIRECTO		564,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	16,92
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**580,92**

P-496 KAQ1ZFCM u Bisagra oculta T310 **Rend.: 1,000** **97,30** €

COSTE DIRECTO		94,47
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,83
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**97,30**

P-497 KAQ1ZIPC u Puerta con forma de semicírculo supeior, con bastidor y doble forro de delgas machihembradas de 15*2cm, dos huecos acristalados con vidrio de cámara de 120*30 incorporados. Sección de los montantes 14*7cm. Abertura interior la hoja mayor y exterior la menor. Marco duella tapaboca. Escupidor incorporado. Junta felpudo cortavientos. 4 bisagras cultas TE310BA en cada hoja. Dispositivo antipánico de deslizamiento, tipo fast-touche y muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar con selector de cierre. Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca. Dos hojas. Med. generales hueco aprox 287*172. (280) y al derrame interior (243) del muro. Med.paso 172*270. Madera será de iroco para barnizar. **Rend.: 1,000** **4.289,06** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	2,000	/R x	25,59000	=	51,18	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	4,000	/R x	29,13000	=	116,52	
					Subtotal:			167,70	167,70
Materiales									
	BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	1,000	x	89,60000	=	89,60	
	BAZGZMAA	ud.	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4	2,000	x	224,00000	=	448,00	
	BAZGZCAA	ud.	Dispositivo antipánico de deslizamiento, serie Tempro o serie 8000	2,000	x	156,80000	=	313,60	
	BAZGZFCM	ud.	Bisagra oculta TE310	8,000	x	58,24000	=	465,92	
	BAZGZTAB	ud.	Manillón acodado 300.	4,000	x	72,80000	=	291,20	
	BAQAZIPC	u	Puerta rectangular con bastidor y doble forro de delgas machihembradas de 15*2cm, dos huecos acristalados con vidrio de cámara de 120*30 incorporados. Sección de los montantes 14*7cm. Abertura interior la hoja mayor y exterior la menor. Marco duella tapaboca. Escupidor incorporado. Junta felpudo cortavientos. 4 bisagras cultas TE310BA en	1,000	x	2.019,98000	=	2.019,98	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			cada hoja. Dispositivo antipánico de deslizamiento, serie Tempro o serie 8000 y muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca. Dos hojas. Med. generales hueco aprox 287*172. (280) y al derrame interior (243) del muro. Med.paso 211*172. Madera será de iroco para barnizar.						
	BAZGZSRA	u	Dispositivo elector de cierre en puertas 2 hojas	1,000	x	365,62000	=	365,62	
						Subtotal:		3.993,92	3.993,92
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	167,70000	=	2,52	
						Subtotal:		2,52	2,52
						COSTE DIRECTO			4.164,14
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		124,92
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**4.289,06**

(CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)

P-498 **KAQ1ZMP3** u La puerta de dos hojas con forma superior de arco, . Tipo a la catalana con bastidor visto por el interior, forrado con delgas machihembradas de tabla por fuera y encajada en la estructura por dentro. Ventana central practicable acristalada protegida exteriormente con chapa metálica perforada. Sección de los montantes 10*10cm. Apertura exterior. Marco duella tapabocas. Vierteaguas incorporado. Junta perimetral de felpudo cortavientos incorporada.4 bisagras escondidas en cada hoja. Muelles de cierre 2-4 del tipo escondido de alto nivel de calidad. Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca.
Los esquemas a los planos sugieren la solución conceptual que hará falta se ajuste a las medidas oportuna, si se requieren superiores. Entre las dos capas de delgas habrá una capa de aislamiento térmico de lana de roca de 50mm. En todo el perímetro se colocará una pieza de madera que además actué de barrera antihumedad adaptada a las imperfecciones del muros para lograr un ajuste perfecto que evite la filtración de aire y la pérdida térmica.
Midas Aprox. Agujero de obra 165*285. Medidas Interior aprox. 170*265.
Esta hoja incorpora una ventana practicable con vidrio protegido con una chapa calada.
Madera será de pino Douglas para barnizar tipo lasur.

Rend.: 1,000 **1.425,53** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	8,000	/R x	25,59000	=	204,72	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	8,000	/R x	29,13000	=	233,04	
						Subtotal:		437,76	437,76
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BAQ1ZMMA	ud	Trabajos de modificación y reparación de puerta histórica existente con añadido de partes de madera , que estén en mal estado o que falten, piezas de refuerzo y repaso de herrajes	10,000	x	28,00000	=	280,00	
	BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	1,000	x	89,60000	=	89,60	
	BAZGZMAA	ud.	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4	1,000	x	224,00000	=	224,00	
	BAZGZCAA	ud.	Dispositivo antipánico de deslizamiento, serie Tempro o serie 8000	1,000	x	156,80000	=	156,80	
	BAZGZFCM	ud.	Bisagra oculta TE310	2,000	x	58,24000	=	116,48	
	BAZGZTAB	ud.	Manillón acodado 300.	1,000	x	72,80000	=	72,80	
					Subtotal:			939,68	939,68
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	437,76000	=	6,57	
					Subtotal:			6,57	6,57
				COSTE DIRECTO					1.384,01
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		41,52
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1.425,53**

(MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-499 **KAQ1ZPD6** u Puerta nueva tipo a la catalana de una hoja, formada por tablas machihembradas sobre bastidor. Medidas generales aprox. luz de hueco 95*210 cm. Cerradura de seguridad amaestrada dos niveles. Madera será de pino Douglas para barnizar tipo lasur. **Rend.: 1,000** **1.011,68** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	2,000	/R x	25,59000	=	51,18	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	4,000	/R x	29,13000	=	116,52	
					Subtotal:			167,70	167,70
Materiales									
	BAQ1ZPD6	u	Puerta corredera nueva tipo a la catalana de una hoja, formada por tablas machihembradas sobre bastidor. Medidas generales aprox. luz de hueco 95*210 cm. Cerradura de seguridad amaestrada dos niveles.	1,000	x	621,60000	=	621,60	
	BAZGZGCA	u	Sistema completo de herrajes para puerta corredera inoxidable	1,000	x	100,80000	=	100,80	
	BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	1,000	x	89,60000	=	89,60	
					Subtotal:			812,00	812,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	167,70000	=	2,52	
					Subtotal:			2,52	2,52

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			982,22
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	29,47
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.011,68**

(MIL ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-500 KAQ1ZPDD u

Puerta, tipo entablado vista por el interior, forrado con tablas machihembradas de tabla por fuera y por dentro encajadas a la estructura. Ventana central practicable acristalada protegida exteriormente con chapa metálica perforada. sección de los montantes 10*10cm. Apertura exterior. Marco mocheta tapabocas. Vierteaguas incorporado. Felpudo cortavientos incorporado.
4 bisagras escondidas a cada hoja. Dispositivo antipánico de deslizamiento, Tipo Fasto touch de alta calidad y muelles de cierre 2-4 del tipo escondido de alto nivel de calidad o similar. Pasador y cierre de seguridad maestrado de 3 puntos antipalanca.
Los esquemas a los planos sugieren la solución conceptual que hará falta se ajuste a las medidas oportuna si se requieren superiores. Entre las dos capas de tablas habrá una capa de aislamiento térmico de lana de roca de 50mm. En todo el perímetro se colocará una pieza de madera que además actué de barrera antihumedad adaptada a las imperfecciones del muros para lograr un ajuste perfecto que evite la filtración de aire y la pérdida térmica.
Medidas Aprox. Agujero de obra 101*210. Medidas Interior aprox. 110*220.
Esta hoja incorpora una ventana practicable con vidrio protegido con una chapa calada.
Madera será de pino Douglas para barnizar tipo lasur.

Rend.: 1,000 **2.389,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	25,000	/R x	25,59000	=	639,75	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	25,000	/R x	29,13000	=	728,25	
					Subtotal:			1.368,00	1.368,00
Materiales									
	BAZGZTAB	ud.	Manillón acodado 300.	2,000	x	72,80000	=	145,60	
	BAZGZFCM	ud.	Bisagra oculta TE310	4,000	x	58,24000	=	232,96	
	BAZZZPDF	m3	Madera de pino Douglas en tablones.	0,198	x	784,00000	=	155,23	
	BAZGZCRA	ud.	Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca	1,000	x	89,60000	=	89,60	
	BAZZZPDT	m3	Tabla de madera de pino Douglas	0,121	x	694,40000	=	84,02	
	BAZGZMAA	ud.	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4	1,000	x	224,00000	=	224,00	
					Subtotal:			931,41	931,41
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1.368,00000	=	20,52	
					Subtotal:			20,52	20,52

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		2.319,93
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	69,60
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**2.389,53**

(DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-501 KAQ1ZSRA u Dispositivo elector de cierre en puertas 2 hojas **Rend.: 1,000** **535,53** €

COSTE DIRECTO		519,93
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	15,60
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**535,53**

P-502 KAQ1ZSRB u Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 **Rend.: 1,000** **752,87** €

COSTE DIRECTO		730,94
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	21,93
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**752,87**

P-503 KAQ1ZTAB u Manillón acodado D30 **Rend.: 1,000** **154,40** €

COSTE DIRECTO		149,90
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	4,50
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**154,40**

P-504 KAQAZMEA m Estantería de exposición de recuerdos y libros según plano de proyecto, compuesta por estante inclinado de DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL y soportes de hierro. Incluye lámpara led de iluminación continua. Medidas generales 45*10. **Rend.: 1,000** **108,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
					Subtotal:			54,72	54,72
Materiales									
	B8QAZMEA	m	Estantería de exposición de recuerdos y libros según plano de proyecto, compuesta por estante inclinado de DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL y soportes de hierro. Incluye lámpara led de iluminación continua . Medidas generales 45*10.	1,000	x	50,14000	=	50,14	
					Subtotal:			50,14	50,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,72000	=	0,82	
					Subtotal:			0,82	0,82

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			105,68
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	3,17
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**108,85**

(CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-505 KAQDX127 U Incremento por amaestramiento de claves en varios niveles **Rend.: 1,000** **28,59** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
BAQDX127	U	Amaestrado de llaves con diferentes niveles de jerarquía.	1,000	x	27,76000	=	27,76	
				Subtotal:			27,76	27,76

COSTE DIRECTO			27,76
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,83
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**28,59**

(VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-506 KAQDZCNE U Hoja batiente para puerta interior, de madera acabadas en HPL de 40 mm de grosor, de caras lisas de tablero de madera de densidad media de 8 mm de grosor y estructura interior maciza de madera, de 80 cm de anchura (>78 luz libre) y de 210 cm de altura con madera barnizada de color especial con mirilla D25 de vidrio 5+5.Todas las puertas serán del tipos macizas de grosor mínimo 40mm con 2 tableros 8mm y cantos reforzado. Rw=*30dBA. Dispondrán de cerradura con clave maestra y 4 bisagras. Las manecitas serán macizas de acero inox con protector cuadrado. Modelos adaptados a minusválidos. **Rend.: 1,000** **216,58** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,855	/R x	29,13000	=	24,91	
A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,038	/R x	25,59000	=	0,97	
				Subtotal:			25,88	25,88
Materiales								
BAS0-0ZFB	u	Herrajes para puerta de interior de una hoja batiente, de precio medio	1,000	x	29,00000	=	29,00	
BASAZAA1	u	Mirilla redonda D25cm de vidrio 5+5	1,000	x	22,40000	=	22,40	
BAQDZC8A	u	Hoja batiente para puerta interior, de madera para barnizar y de 40 mm de grosor, de caras lisas de tablero de madera de densidad media de 8 mm de grosor y estructura interior de madera maciza, de 80 cm de anchura y de 210 cm de estatura para barnizar de color especial .	1,600	x	82,88000	=	132,61	
				Subtotal:			184,01	184,01
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	25,87867	=	0,39	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,39	0,39
				COSTE DIRECTO					210,27
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			6,31
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**216,58**

(DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-507 **KAVGZIGA** u Ventana fija para ventilación de madera de iroco con marco duella. 1 hoja fija con 2 montantes intermedios y lamas de laminado a alta presión (HPL) fenólico acabado madera para exteriores de sección 120*14. Medidas aproximadas de hueco:
60*70 cm. Escuadrías perimetral 6*10 y centrales 6*8.

Rend.: 1,000 **278,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000	/R x	25,38000	=	50,76	
					Subtotal:			109,94	109,94
Materiales									
	BAZARMBA	m2	Elementos de fijación de tableros alta densidad en exteriores	1,200	x	12,54000	=	15,05	
	B0D3VI00	m²	ESTRUCTURA DE MARCO DE MADERA DE IROCO 100*50, CON ENTRAMADO DE ESCALERILLA PARA LAMAS DE TABLERO FENÓLICO CADA 10CM. GALCE PERIMETRAL Y FORMA OVALADA	1,000	x	94,02000	=	94,02	
	BAZARMAA	m2	Tablero estratificado de madera de alta densidad baquelizada para exteriores, constituido interiormente por fibras de madera o papel tratadas con resinas fenólicas termoendurecidas y comprimidas a altas presiones y temperaturas. Acabado superficial en madera natural. Elementos fijados sobre estructura de rastreles de madera, tratados antixilófagos. Jambas y alféizares de ventanas correspondientes forradas. En este último se colocará con una pendiente de un centímetro. Pieza superior de remate. Conjunto sellado con silicona.	1,000	x	50,14000	=	50,14	
					Subtotal:			159,21	159,21
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,94000	=	1,65	
					Subtotal:			1,65	1,65
				COSTE DIRECTO					270,80
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			8,12
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**278,92**

(DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-508 KAVGZMAA u Marco perimetral de vano de ventana, en pared de madera de 15cm, formando goterón tanto en el dintel como en el antepecho, que será inclinado para la eliminación de las aguas con goterón inferior volado. material a elegir entre madera de la misma variaedad que la fachada o hierro de 2 mm., lacado al horno.Sellado perimetralmente. Medidas hasta 1400*1400 mm. **Rend.: 1,000** **254,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000	/R x	25,38000	=	50,76	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
					Subtotal:			109,94	109,94
Materiales									
	BAZARMBA	m2	Elementos de fijación de tableros alta densidad en exteriores	1,200	x	12,54000	=	15,05	
	B0D3ZXXA	u	Marco perimetral de vano de ventana, en pared de madera de 15cm, formando goterón tanto en el dintel como en el antepecho, que será inclinado para la eliminación de las aguas con goterón inferior volado. material a elegir entre madera de la misma variaedad que la fachada o hierro de 2 mm., lacado al horno.Sellado perimetralmente. Medidas hasta 1400*1400 mm.	1,000	x	120,00000	=	120,00	
					Subtotal:			135,05	135,05
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,94000	=	1,65	
					Subtotal:			1,65	1,65

COSTE DIRECTO		246,64
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	7,40
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**254,04**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

P-509 KB12ZBAA m Desmontaje de barandilla existente para su posterior reutilización. Nueva colocación y ajuste ala nueva disposición. **Rend.: 1,000** **72,78** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,500	/R x	25,48000	=	12,74	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,350	/R x	28,63000	=	10,02	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,500	/R x	29,07000	=	14,54	
					Subtotal:			49,19	49,19
Materiales									
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,000	x	7,00000	=	7,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	4,000	x	2,24000	=	8,96	
					Subtotal:			20,73	20,73
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	49,19067	=	0,74	
					Subtotal:			0,74	0,74
				COSTE DIRECTO					70,66
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,12
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**72,78**

(SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-510 **KB12ZBDM** m Barandilla de pletina 50 * 10mm, pasamano 50*10 mm y zócalo de platina 100 * 10, varaiante del modelo tipo, y con malla AISI, se colocará una red de metal inoxidable fijada a los largueros y al zócalo: mod. Homologado tipo XTN-BEC para una resistencia mínima de 4,5 kN/m de paso 40*69, con cables de acero AISI y casquillos del mismo material o cobreestañado. . De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación.
La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.
Características generales que afectan a todas las barandillas.
Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared> 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm.
Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes -10 * 10 mm. PASAMANOSY MONTANTES 50*10 MM.
Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.
Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.
Tipo - 900 mm de altura con un pasamano.
700 mm de altura con un pasamano
900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.
Pasamanos anclado con pipas en la pared.

Rend.: 1,000 **311,26** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	3,000	/R x	29,07000	=	87,21	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,500	/R x	25,48000	=	12,74	
					Subtotal:			140,48	140,48
Materiales									
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	B0B2ZARC	m	Malla de metal inoxidable fijada a los largueros y al zócalo: mod. Homologado tipo XTN-BEC para una resistencia mínima de 4,5 kN/m de paso 40*69, con cables de acero AISI y casquillos del mismo material o cobreestañado.	1,050	x	100,00000	=	105,00	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x	7,00000	=	14,00	
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	16,000	x	2,24000	=	35,84	
					Subtotal:			159,61	159,61
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	140,47533	=	2,11	
					Subtotal:			2,11	2,11
						COSTE DIRECTO			302,19
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		9,07
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**311,26**

(TRESCIENTOS ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-511 **KB12ZBHM** m Barandilla tipo de pletina 50 * 10mm, pasamano 50*10 mm y zócalo de platina 100 * 10. De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación.
La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.
Características generales que afectan a todas las barandillas.
Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared> 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm.
Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes -10 * 10 mm. PASAMANOSY MONTANTES 50*10 MM.
Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.
Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.

Rend.: 1,000 **144,91** **€**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Tipo - 900 mm de altura con un pasamano.
700 mm de altura con un pasamano
900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.
Pasamanos anclado con pipas en la pared.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,500	/R x	29,07000	=	14,54	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,200	/R x	25,48000	=	5,10	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
					Subtotal:			40,12	40,12
Materiales									
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	BB12ZBHM	m	Barandilla tipo de barrotes de pletina 50 * 10mm, pasamano tubo D32 / 1.5 mm y zócalo de platina 100 * 10. De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación. La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes. Características generales que afectan a todas las barandillas. Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared> 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm. Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes - 60 * 10 mm. Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante. Tipo - 900 mm de altura con un pasamano. 700 mm de altura con un pasamano 900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo. Pasamanos anclado con pipas en la pared.	1,000	x	95,20000	=	95,20	
					Subtotal:			99,97	99,97

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	40,11533	=	0,60	
					Subtotal:			0,60	0,60
					COSTE DIRECTO				140,69
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,22
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**144,91**
			(CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)						

P-512 KB12ZBPM m Barandilla tipo PASAMANOS de pletina 50 * 10mm. De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación.
La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.
Características generales que afectan a todas las barandillas.
Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared> 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm.
Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes -10 * 10 mm. PASAMANOSY MONTANTES 50*10 MM.
Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.
Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.
Tipo - 900 mm de altura con un pasamano.
700 mm de altura con un pasamano
900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.
Pasamanos anclado con pipas en la pared.

Rend.: 1,000 **127,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,250	/R x	29,07000	=	7,27	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,200	/R x	25,48000	=	5,10	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
					Subtotal:			23,80	23,80
Materiales									
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,000	x	4,77000	=	4,77	
	BB12ZBHM	m	Barandilla tipo de barrotes de pletina 50 * 10mm, pasamano tubo D32 / 1.5 mm y zócalo de platina 100 * 10. De acuerdo con los perfiles dibujados en los	1,000	x	95,20000	=	95,20	

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

planos y las características comunes que se explican a continuación.
La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.
Características generales que afectan a todas las barandillas.
Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared> 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm.
Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes - 60 * 10 mm.
Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.
Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.
Tipo - 900 mm de altura con un pasamano.
700 mm de altura con un pasamano
900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.
Pasamanos anclado con pipas en la pared.

						Subtotal:		99,97	99,97
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	23,79533	=	0,36	
						Subtotal:		0,36	0,36
						COSTE DIRECTO			124,12
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,72
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**127,85**

(CIENTO VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-513 KB12ZCPA u Chapa 3 mm agujereada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm. Se fijará con patas ocultas difícilmente desrroscables. Medidas aprox. 450*450 **Rend.: 1,000** **127,72** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,500	/R x	25,48000	=	12,74	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,500	/R x	29,07000	=	14,54	
						Subtotal:		27,28	27,28
Materiales									
	BB12ZXPA	u	Plancha 3 horadada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm. Se fijará con patas ocultas difícilmente	1,000	x	96,32000	=	96,32	

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			desenroscables.						
						Subtotal:		96,32	96,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,27533	=	0,41	
						Subtotal:		0,41	0,41
						COSTE DIRECTO			124,00
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,72
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**127,72**
			(CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-514	**KB12ZCPM**	m	Forro tubular diámetro hasta 300mm de chapa 3 mm agujereada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm. Se fijará con patas ocultas difícilmente desenrroscables.	**Rend.:**	**1,000**			**104,65**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,500	/R x	25,48000	=	12,74	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,500	/R x	29,07000	=	14,54	
						Subtotal:		27,28	27,28
Materiales									
	BB12ZXPM	m	Forro tubular diámetro hasta 300mm de chapa 3 mm agujereada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm	1,000	x	73,92000	=	73,92	
						Subtotal:		73,92	73,92
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,27533	=	0,41	
						Subtotal:		0,41	0,41
						COSTE DIRECTO			101,60
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,05
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**104,65**
			(CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)						
P-515	**KB12ZEAB**	ud.	Estructura metálica compuesta por un entramado de 4 tubos verticales unidos entre ellos con tubulares horizontales. En ella se fijarán las guías y las puertas del ascensor. El conjunto se cerrará en las zonas imprescindibles por la normativa con chapas conformadas AISI441 esmerilado, vidrios 4.4 y malla metálica trenzada, según se indica en los planos. Para la fijación de los vidrios y el resto de cerramientos se dispondrá del sistema de perfilaría de muro cortina. Estructura Acero S235JRh Pilares - 4 SHS 100*6 con placa de base 200*200	**Rend.:**	**1,000**			**1.222,32**	**€**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

con 4 anclajes HIT 70-HAS M-12 de 110 mm. anclados a los muros cada 80cm con HIT70 HAS M80 110
Horizontales - Cara sur - fijación guías ascensor - RHS 120*100*7
Resto de caras - SHS 100*100*6 y RHS 100*60*6 soldados y anclados a los muros o forjados cada 80cm con HIT70 HAS M80 110.

COSTE DIRECTO		1.186,72
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	35,60
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**1.222,32**

P-516 KB12ZEGE u Estructura de tubos de acero galvanizado, con planta irregular 8500*1850 aprox. según plano. Formada por 12 elementos dispuestos de norte a sur anclados en los muros. Tubo 60*40*2. Se fijarán con sendas placas 120*10*6 y 3 anclajes HIT-70 M-8 para ladrillo o piedra. La distribución se adaptará a la modulaje del tablero sandwich y los marcos de las ventanas que se incorpora. **Rend.: 1,000** **973,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	29,07000	=	58,14	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	2,000	/R x	25,48000	=	50,96	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
					Subtotal:			187,73	187,73
Materiales									
	BB12ZEGE	u	Estructura de tubos de acero galvanizado, con planta irregular 8500*1850 aprox. según plano. Formada por 12 elementos dispuestos de norte a sur anclados en los muros. Tubo 60*40*2. Se fijarán con sendas placas 120*10*6 y 3 anclajes HIT-70 M-8 para ladrillo o piedra. La distribución se adaptará a la modulaje del tablero sandwich y los marcos de las ventanas que se incorpora.	1,000	x	749,62000	=	749,62	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
					Subtotal:			754,72	754,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	187,73000	=	2,82	
					Subtotal:			2,82	2,82

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		945,27
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	28,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**973,63**

(NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-517 KB12ZEMB ud — Reja de Chapa metálica AISI 304 perforada con agujeros diámetro 6mm de acuerdo con normativa ascensores. con cantos girados y angulares laterales rehundidos para fijación oculta. medidas hasta 500*3000mm. **Rend.: 1,000** — **222,66** €

COSTE DIRECTO		216,17
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	6,49
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**222,66**

P-518 KB12ZEMC ud — Reja de Chapa metálica AISI 304 perforada con agujeros diámetro 6mm de acuerdo con normativa ascensores. doblada en forma de U con cantos girados y angulares laterales rehundidos para fijación oculta encajada por la parte posterior del marco del ascensor. medidas hasta 200*2500mm. **Rend.: 1,000** — **194,33** €

COSTE DIRECTO		188,67
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	5,66
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**194,33**

P-519 KB12ZFFF ud — Ventana de platinas de acero L 25*3 soldadas entre ellas y fijadas al muro. Med. Aprox. hasta 160*900 en forma de arco superior. **Rend.: 1,000** — **414,86** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,750	/R x	28,63000	=	21,47	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	6,000	/R x	25,48000	=	152,88	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	6,000	/R x	29,07000	=	174,42	
	A0D-0007	h	Peón	0,750	/R x	23,79000	=	17,84	
					Subtotal:			366,62	366,62
Materiales									
	B0B0-16I2	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	10,000	x	2,89000	=	28,90	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	0,250	x	4,77000	=	1,19	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	113,36240	=	0,57	
					Subtotal:			30,66	30,66
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	366,61533	=	5,50	
					Subtotal:			5,50	5,50

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		402,77
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	12,08
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**414,86**

(CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-520 KB12ZFPA u Conjunto de perfiles mecanizados con tuercas y contratuercas para suspender elementos pétreos del muro en acero AISI 304 pintado anclados en el muro mediante anclajes químicos. Perfil tipo LPN 60*600 horizontal y 60*300 en vertical, Platina rectificada 60*10 formando grapa de fijación con tornillos desplazables para ajustar en altura y en saliente con pieza de neopreno de ajuste sobre elemento a exponer. Incluida la colocación y fijación de las piezas de piedra a exponer. **Rend.: 1,000** **216,70** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			118,87	118,87
Materiales									
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	4,000	x	7,00000	=	28,00	
	B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	4,000	x	5,36000	=	21,44	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	10,000	x	1,28000	=	12,80	
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	10,000	x	2,24000	=	22,40	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
					Subtotal:			89,74	89,74
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	118,86533	=	1,78	
					Subtotal:			1,78	1,78

COSTE DIRECTO		210,39
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	6,31
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**216,70**

(DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-521 **KB12ZLVA** M SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , COMPUESTA POR SISTEMA COMPLETO DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE D8, FIJADO CON TENSORES ADECUADOS SOBRE MONTANTES DE PLATINA INOX. 60*10, ANCLADA EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO EXTERIOR DE INOX. **Rend.: 1,000** **243,29** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	9,52	
					Subtotal:			72,66	72,66
Materiales									
	B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	1,000	x	5,36000	=	5,36	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	0,500	x	4,77000	=	2,39	
	B0AAVITA	U	PART. PROP. DE SISTEMA DE TERMINAL Y FIJACIONES DE CABLE EN MATERIAL INOX.	1,000	x	4,35000	=	4,35	
	BB12ZLVA	M	SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , COMPUESTA POR SISTEMA COMPLETO DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE D8, FIJADO CON TENSORES ADECUADOS SOBRE MONTANTES DE PLATINA INOX. 60*10, ANCLADA EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO EXTERIOR DE INOX.	1,000	x	135,80000	=	135,80	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x	7,00000	=	14,00	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	113,36240	=	0,57	
					Subtotal:			162,46	162,46
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	72,65533	=	1,09	
					Subtotal:			1,09	1,09

COSTE DIRECTO		236,21
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	7,09
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**243,29**

(DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-522 KB12ZLVM u ANCLAJE PUNTUAL CIRCULAR DE PEQUEÑO TAMAÑO AISI316 SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , ANCLADO EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO EXTERIOR DE INOX. **Rend.: 1,000** **134,88** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	9,52	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
					Subtotal:			72,66	72,66
Materiales									
	BB12ZLVM	U	ANCLAJE PUNTUAL CIRCULAR DE PEQUEÑO TAMAÑO AISI316 SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , ANCLADO EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO EXTERIOR DE INOX.	1,000	x	48,89000	=	48,89	
	B0AB-19OD	u	Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela, para seguridad y salud	1,000	x	5,36000	=	5,36	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	0,500	x	4,77000	=	2,39	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	113,36240	=	0,57	
					Subtotal:			57,20	57,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	72,65533	=	1,09	
					Subtotal:			1,09	1,09
						COSTE DIRECTO			130,95
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,93
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**134,88**

(CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-523 KB12ZMEF ud Marco de ángulos 25*15*2 y platinas 25*3 de acero inoxidable AISI 316L 25*3 soldadas entre ellos y empotrada en el muro con patas de anclaje para formar ventana dentro del estuco. Medidas hasta 1000*1000mm **Rend.: 1,000** **188,27** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	2,000	/R x	25,48000	=	50,96	
	A0D-0007	h	Peón	0,750	/R x	23,79000	=	17,84	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	29,07000	=	58,14	
					Subtotal:			155,57	155,57
Materiales									
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	0,250	x	4,77000	=	1,19	
	B0B0-16I2	kg	Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	8,000	x	2,89000	=	23,12	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	113,36240	=	0,57	
					Subtotal:			24,88	24,88
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	155,57267	=	2,33	
					Subtotal:			2,33	2,33
				COSTE DIRECTO					182,79
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		5,48
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**188,27**

(CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)

P-524 KB12ZPEB ud Conjunto de escalera. Un tramo de 9 peldaños de 28*17.5cm aprox. con un ancho libre entre pasamanos de 1000mm. Será de estructura y barandillas metálicas y suelo de chapa forrada de tablas de madera. La estructura estará formada por dos UPN100 con soportes de peldaños de pletina 50*5.. Los peldaños serán de madera de bolondo de 3cm fijados a la chapa con tirafondos de abajo a arriba. El peldaño superior pasará por encima de los tubulares extremos. Los apoyos serán con entregas horizontales. En los apoyos en el muro se formará un dado de HA 250*250*200 con armadura en jaula D10 a 10cm. Los perfiles se recortarán en su entrega al forjado. En los apoyos restantes se fijará la placa inferior en el forjado con 2 anclajes AISI HAS M10. **Rend.: 1,000** **1.296,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	7,000	/R x	25,48000	=	178,36	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	15,000	/R x	29,07000	=	436,05	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
	A0D-0007	h	Peón	10,000	/R x	23,79000	=	237,90	
					Subtotal:			966,83	966,83
Materiales									
	B44Z-0LVT	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	40,000	x	1,85000	=	74,00	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida	60,000	x	1,28000	=	76,80	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			y con una capa de imprimación antioxidante						
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	10,000	x	2,24000	=	22,40	
	B44Z-0LWQ	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	60,000	x	1,65000	=	99,00	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
						Subtotal:		277,30	277,30
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	966,83000	=	14,50	
						Subtotal:		14,50	14,50
						COSTE DIRECTO			1.258,63
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		37,76
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.296,39**

(MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-525 KB12ZPEN ud — Conjunto de escalera. Un tramo de 7 peldaños de 28*17.5cm aprox. con un ancho libre entre pasamanos de 1400mm. Será de estructura y barandillas metálicas y suelo de chapa forrada de tablas de madera. La estructura estará formada por tres tubulares RHS 100*50*4. La chapa será de plegada continua de 3mm. Los peldaños serán de madera de bolondo de 3cm fijados a la chapa con tirafondos de abajo a arriba. El peldaño superior pasará por encima de los tubulares extremos. Los apoyos serán con entregas horizontales, mediante perfiles RHS 100*50*4 cortados superiormente con pendiente y placas superior e inferior. En los apoyos en el muro se formará un dado de HA 250*250*200 con armadura en jaula D10 a 10cm. Los perfiles se recortarán en su entrega al forjado. En los apoyos restantes se fijará la placa inferior en el forjado con 2 anclajes AISI HAS M10.

Rend.: 1,000 — **2.122,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	15,000	/R x	25,48000	=	382,20	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	15,000	/R x	29,07000	=	436,05	
	A0D-0007	h	Peón	10,000	/R x	23,79000	=	237,90	
						Subtotal:		1.170,67	1.170,67
Materiales									
	B44Z-0LWQ	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	60,000	x	1,65000	=	99,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B44Z5ZPHA	m2	Plancha de hierro de 3mm fijada a estructura metálica	5,000	x	67,20000	=	336,00	
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	10,000	x	2,24000	=	22,40	
	B44Z-0LVT	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	180,000	x	1,85000	=	333,00	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	60,000	x	1,28000	=	76,80	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
					Subtotal:			872,30	872,30
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1.170,67000	=	17,56	
					Subtotal:			17,56	17,56
				COSTE DIRECTO					2.060,53
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		61,82
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**2.122,35**
			(DOS MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)						

P-526 KB12ZSLA ud — Soporte de encimera con estructura AISI 316L de plancha doblada en ángulo trapezoidal 60*40*3 a 60*150*3, formando cartabón, soldada a platina 200*70*3 fijada con 3 tirafondos a la estructura de soporte del paramento. **Rend.: 1,000** — **142,61 €**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	29,07000	=	58,14	
					Subtotal:			109,83	109,83
Materiales									
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	3,000	x	7,00000	=	21,00	
	B44Z-0LY7	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	3,500	x	1,43000	=	5,01	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,010	x	97,25860	=	0,97	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		26,98	26,98
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,83000	=	1,65	
						Subtotal:		1,65	1,65
						COSTE DIRECTO			138,46
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,15
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**142,61**

(CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-527 KB15ZACB m Estructura de UPN 80 auxiliar por para colgar instalaciones, fijada a la pared con 2.5 apoyos de T50/5, pletina 80*60*6 con dos anclajes químicos c/uno. **Rend.: 1,000** **91,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,700	/R x	29,07000	=	20,35	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,500	/R x	25,48000	=	12,74	
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000	=	1,19	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
						Subtotal:		37,14	37,14
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,300	/R x	3,51000	=	1,05	
						Subtotal:		1,05	1,05
Materiales									
	B44Z-0LY7	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	10,000	x	1,43000	=	14,30	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	5,000	x	7,00000	=	35,00	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,010	x	97,25860	=	0,97	
						Subtotal:		50,27	50,27
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	37,14133	=	0,56	
						Subtotal:		0,56	0,56
						COSTE DIRECTO			89,02
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,67
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**91,69**

(NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-528 **KB15ZCZD** u Sobrerete de láminas de zinc para salidas de ventilación a base de chapas con pendientes a la parte superior y láminaslaterales, incluido babero inferior para recubrir peana salida. Medidas aprox. por encima de esta - 500*500*700. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 22*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. **Rend.: 1,000** **536,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
					Subtotal:			106,97	106,97
Materiales									
	BB15ZCZD	u	Sombrero de lamas de zinc para salidas de ventilación a base de chapas con pendientes a la parte superior y delgas laterales, incluido babero inferior para recubrir peana salida. Midas aprox. por encima de esta - 500*500*700. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 22*0.5, fijada con sistema antipunzonado.	1,000	x	369,60000	=	369,60	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	6,000	x	7,00000	=	42,00	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
					Subtotal:			412,09	412,09
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	106,97000	=	1,60	
					Subtotal:			1,60	1,60

COSTE DIRECTO		520,66
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	15,62
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**536,28**

(QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-529 **KB15ZHEE** m Barandilla tipo de barrotes de platina 50*10mm, pasamano tubo D32/1.5 mm y zócalo de platina 100*10. De acuerdo con los perfiles dibujados a los planos y las características comunes que se explican a continuación.
La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones a suelo y/o pared, las prolongaciones de salida /entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.
Características generales que afectan a todas las barandillas.
Estatura encima el pasamano -90 o 70 cm. Estatura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared **Rend.: 1,000** **146,37** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

> 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldado a barrote 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dosbarrotes enfrentados - unión con D8 mm.
Pasamanos - tubos soldados 321.5 soldados a pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes - 6010 mm.
Zócalo - 100*10 mm. Fijaciones a suelo- Platina 10*550*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.
Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55*55*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.
Tipo - 900 mm de altura con un pasamano.
700 mm de altura con un pasamano
900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm de suelo.
Pasamano anclado con pipas a la pared.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,500	/R x	29,07000	=	72,68	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
					Subtotal:			111,50	111,50
Materiales									
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	6,450	x	2,24000	=	14,45	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x	7,00000	=	14,00	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
					Subtotal:			28,93	28,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	111,50200	=	1,67	
					Subtotal:			1,67	1,67

COSTE DIRECTO			142,11
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	4,26
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**146,37**

(CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-530 **KB15ZHEF** m Barandilla tipo de barrotes de platina 50*10mm, pasamano tubo D32/1.5 mm y zócalo de platina 100*10. De acuerdo con los perfiles dibujados a los planos y las características comunes que se explican a continuación.
La barandilla o el pasamano incluye la parte proporcional de fijaciones a suelo y/o pared, las prolongaciones de salida /entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados a los planos correspondientes.
Características generales que afectan a todas las barandillas.
Altura encima el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared > 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrote 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentados - unión con D8 mm.
Pasamanos - tubos soldados 32*1.5 soldados a pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Brèndoles - 60*10 mm.
Zócalo - 100*10 mm. Fijaciones a suelo- Platina 105*50*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.
Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55*55*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.
Tipo - 900 mm de estatura con un pasamano.
700 mm de altura con un pasamano
900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm de suelo.
Pasamano anclado con pipas a la pared.

Rend.: 1,000 **147,64** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x	25,48000	=	25,48	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	2,500	/R x	29,07000	=	72,68	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
					Subtotal:			111,50	111,50
Materiales									
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	7,000	x	2,24000	=	15,68	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x	7,00000	=	14,00	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
					Subtotal:			30,17	30,17
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	111,50200	=	1,67	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Subtotal:	1,67		1,67
COSTE DIRECTO			143,34
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	4,30
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**147,64**

(CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-531 **KB15ZHEG** m Barandilla tipo de barrotes de platina 50*10mm, pasamano tubo D32/1.5 mm y zócalo de platina 100*10. De acuerdo con los perfiles dibujados a los planos y las características comunes que se explican a continuación.
La barandilla o el pasamano incluye la parte proporcional de fijaciones a suelo y/o pared, las prolongaciones de salida /entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados a los planos correspondientes.
Características generales que afectan a todas las barandillas.
Altura encima el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared > 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrote 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentados - unión con D8 mm.
Pasamanos - tubos soldados 32*1.5 soldados a pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Brèndoles - 60*10 mm.
Zócalo - 100*10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105*50*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.
Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55*55*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidables vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.
Tipo - 900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.

Rend.: 1,000 **181,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	3,000	/R x	29,07000	=	87,21	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	1,500	/R x	25,48000	=	38,22	
					Subtotal:			138,78	138,78
Materiales									
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x	7,00000	=	14,00	
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	9,500	x	2,24000	=	21,28	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia	0,005	x	97,25860	=	0,49	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			a compresión, elaborado en obra						
						Subtotal:		35,77	35,77
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	138,77733	=	2,08	
						Subtotal:		2,08	2,08
						COSTE DIRECTO			176,62
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		5,30
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**181,92**
			(CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-532	**KB32Z003**	M2	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas.	**Rend.:**	**1,000**			**208,14**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,000	/R x	28,63000	=	57,26	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x	29,07000	=	29,07	
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
						Subtotal:		133,91	133,91
Materiales									
	BB32Z003	M2	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbel de salida de aguas.	1,000	x	65,00000	=	65,00	
	D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
						Subtotal:		65,49	65,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,000	% s	133,91000	=	2,68	
						Subtotal:		2,68	2,68
						COSTE DIRECTO			202,07
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		6,06
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**208,14**
			(DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)						
P-533	**KB33ZRLA**	u	14.12 - Reja trapezoidal de lamas 30*2 de acero a 45°, con Marco perimetral escondido, Adaptada a la forma resultante del bajo pasadera. Medidas aprox. 1800(500/250).	**Rend.:**	**1,000**			**332,51**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	4,000	/R x	25,48000	=	101,92	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	5,000	/R x	29,07000	=	145,35	
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
					Subtotal:			268,72	268,72
Materiales									
	B0B1ZPRA	k	Perfil de hierro rectificado en platines varias o tubo de pasamano	22,000	x	2,24000	=	49,28	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,007	x	113,36240	=	0,79	
					Subtotal:			50,07	50,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	268,72200	=	4,03	
					Subtotal:			4,03	4,03
				COSTE DIRECTO					322,83
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		9,68
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**332,51**

(TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-534 **KB33ZRRA** m2 Reparación de reja metálica existente de hierro forjado. Restitución de la parte inexistente o dañada, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **135,03** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,500	/R x	29,07000	=	14,54	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,500	/R x	25,48000	=	12,74	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
					Subtotal:			35,14	35,14
Materiales									
	BB33ZRRA	m2	Reparación de reja metálica existente de hierro forjado. Restitución de la parte inexistente o dañada, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	1,000	x	94,64000	=	94,64	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,007	x	113,36240	=	0,79	
					Subtotal:			95,43	95,43
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	35,13800	=	0,53	
					Subtotal:			0,53	0,53

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			131,10
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	3,93
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**135,03**

(CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)

P-535 KB33ZRRR m2 Restauración, Repaso, saneado y reparación de partes dañadas de barandillas metálica de hierro forjado, con barrotes verticales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 45 cm, girados y empotrados en el muro. Barrotes verticales pasados por el agujero hecho al barrote horizontal, uniones entre barrotes y al marco roblonado, y pletinas portantes de 35x10 mm, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l

Rend.: 1,000 **81,11** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,600	/R x	29,07000	=	17,44	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,600	/R x	25,48000	=	15,29	
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
					Subtotal:			54,18	54,18
Materiales									
	BB33ZRAA	m2	Reja metálica de hierro forjado, con barrotes verticales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 45 cm, girados y empotrados en el muro. Barrotes verticales pasados por el agujero hecho al barrote horizontal, uniones entre barrotes y al marco roblonado, y pletinas portantes de 35x10 mm, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,050	x	459,20000	=	22,96	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,007	x	113,36240	=	0,79	
					Subtotal:			23,75	23,75
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	54,18200	=	0,81	
					Subtotal:			0,81	0,81

COSTE DIRECTO			78,75
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**81,11**

(OCHENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-536 KB92V50A u Rótulo indicativo de dependencias SIA y Braille con letras recortadas de aluminio anodizado. h=80mm, colocado **Rend.: 1,000** **17,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,080	/R x	29,59000	=	2,37	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,080	/R x	25,38000	=	2,03	
					Subtotal:			4,40	4,40
Materiales									
	BB92V50A	u	Rótulo indicativo de dependencias con letras recortadas de aluminio anodizado. h=80mm, colocado	1,000	x	12,22000	=	12,22	
					Subtotal:			12,22	12,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,39733	=	0,07	
					Subtotal:			0,07	0,07
						COSTE DIRECTO			16,68
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,50
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**17,18**

(DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-537 KB92ZLD1 u Paneles informativos de acero AISI 316L. SIA y Braille medida aprox. 600*600 con rotulación vinílica adherida. **Rend.: 1,000** **385,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,400	/R x	25,38000	=	10,15	
					Subtotal:			21,99	21,99
Materiales									
	BB92ZLD1	U	Paneles informativos de acero AISI 316L. medida aprox. 600*600 con rotulación vinílica adherida.	1,000	x	352,41000	=	352,41	
					Subtotal:			352,41	352,41
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,98800	=	0,33	
					Subtotal:			0,33	0,33
						COSTE DIRECTO			374,73
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		11,24
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**385,97**

(TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-538 **KC1FZE21** m2 Vidrio laminar 55.2 en el interior, una cámara deshidratada de 20mm, rellenada de argón al 95% y un vidrio templado de 8mm en el exterior. TL 61%. O=1.7 W/m2K,Fg=0.29, Rw 39 dB, RA-*37dBRa,tr-34dB. Uso 1C2/1B1. Con 2 láminas de PVB. La lámina templada sobresaldrá de la cámara un mínimo de 100mm en la arista inferior de los vidrios perimetrales, que no dispondrán de tapeta. Esta parte se oscurecerá con silicona. Con serigrafía a definir. Colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC **Rend.: 0,500** **181,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,600	/R x	29,37000	=	35,24	
					Subtotal:			35,24	35,24
Materiales									
	BC1FZE21	m2	Vidrio laminar 55.2 en el interior, una cámara deshidratada de 20mm, rellenada de argón al 95% y un vidrio templado de 8mm al exterior. TL 61%. O=1.7 W/m2K,Fg=0.29, Rw 39 dB, RA-*37dBRa,tr-34dB. Uso 1C2/1B1. Con 2 láminas de PVB. La lámina templada sobresaldrá de la cámara un mínimo de 100mm en la arista inferior de los vidrios perimetrales, que no dispondrán de tapeta. Esta parte se oscurecerá con silicona. Colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC	1,000	x	140,00000	=	140,00	
					Subtotal:			140,00	140,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	35,24400	=	0,53	
					Subtotal:			0,53	0,53

COSTE DIRECTO		175,77
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	5,27
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**181,05**

(CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

P-539 **KC1GZEES** u Serigrafiado de escudo en piezas de vidrio en el pavimento vidriado. Dimensiones aprox. 50*50 cm. **Rend.: 1,000** **106,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,550	/R x	29,37000	=	16,15	
					Subtotal:			16,15	16,15
Materiales									
	BC1GZEES	ud.	Serigrafiado de escudo en piezas de vidrio en el pavimento vidriado. Dimensiones aprox. 50*50 cm.	1,000	x	87,34000	=	87,34	
					Subtotal:			87,34	87,34

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,15333	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24
					COSTE DIRECTO				103,74
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		3,11
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**106,85**

(CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-540 **KC1GZM5I** m2 Vidrio tipo planitherm ultra o similar 6 con cámara de 12 y vidrio exterior laminado 3+3. TL 61%. U=1.7 W/m2K, Ra, tr - 30 dB. Uso 1C2/1B1. **Rend.: 1,000** **102,73** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,550	/R x	29,37000	=	16,15	
					Subtotal:			16,15	16,15
Materiales									
	BC1GZM5I	m2	Vidrio doble planitherm ultra o similar 6 con cámara de 12 y vidrio exterior laminado 3+3. TL 61%. U=1.7 W/m2K, Ra, tr - 30 dB. Uso 1C2/1B1.	1,000	x	83,34000	=	83,34	
					Subtotal:			83,34	83,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,15333	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24
					COSTE DIRECTO				99,74
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,99
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**102,73**

(CIENTO DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-541 **KC1KZMA1** U Espejo 60*80 COLOCADO CON SOPORTE ADAPTADO de luna incolora de 5 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera **Rend.: 1,000** **80,74** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	1,000	/R x	29,37000	=	29,37	
					Subtotal:			29,37	29,37
Materiales									
	B7JE-0GTJ	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponent	0,105	x	20,66000	=	2,17	
	BC1K-0WNS	m2	Espejo de luna incolora de espesor 5 mm	1,000	x	46,41000	=	46,41	
					Subtotal:			48,58	48,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,37000	=	0,44	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,44	0,44
				COSTE DIRECTO					78,39
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			2,35
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**80,74**

(OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-542 **KD14ZZ51** m Canalización de Bajante existente mediante tubo de zinc TEXTURIZADO D100. Incluida conexión y codos necesarios. **Rend.: 0,600** **61,86** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,560	/R x	28,63000	=	26,72	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,280	/R x	25,38000	=	11,84	
				Subtotal:				38,57	38,57
Materiales									
	BD11-0MDJ	u	Brida para tubo de plancha galvanizada	1,000	x	8,38000	=	8,38	
	BD14ZZ10	m	Tubo de chapa de zinc texturizada a elegir con unión longitudinal electrosoldada, de diámetro nominal 100 mm y de 0,6 mm de espesor	1,050	x	11,09000	=	11,64	
	BDY1-0LMV	u	Elemento de montaje para bajante de tubo de plancha galvanizada con unión doblada de DN 125 mm y 0,6 mm de espesor	1,000	x	0,89000	=	0,89	
				Subtotal:				20,91	20,91
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	38,56533	=	0,58	
				Subtotal:				0,58	0,58
				COSTE DIRECTO					60,06
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			1,80
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**61,86**

(SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-543 **KD14ZZ52** m Canalización de bajante existente mediante tubo de zinc TEXTURIZADO D120. Incluida conexión y codos necesarios. **Rend.: 0,326** **101,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,280	/R x	25,38000	=	21,80	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,560	/R x	28,63000	=	49,18	
				Subtotal:				70,98	70,98
Materiales									
	BDY1-0LMV	u	Elemento de montaje para bajante de tubo de plancha galvanizada con unión doblada de DN 125 mm y 0,6 mm de espesor	1,000	x	0,89000	=	0,89	
	BD11-0MDJ	u	Brida para tubo de plancha galvanizada	1,000	x	8,38000	=	8,38	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BD14ZZ52	m	Tubo de chapa de zinc texturizada a elegir con unión longitudinal electrosoldada, de diámetro nominal 120 mm y de 0,6 mm de espesor	1,050	x	16,80000	=	17,64	
					Subtotal:			26,91	26,91
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	70,97933	=	1,06	
					Subtotal:			1,06	1,06
				COSTE DIRECTO					98,95
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,97
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**101,92**

(CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-544 KD15AZ51 m Bajante de tubo de zinc texturizado con unión doblada diámetro 110/120mm, de 0,6mm de grueso, incluidas las piezas especiales, fijadas mecánicamente con bridas. **Rend.: 0,326** **98,29** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,560	/R x	28,63000	=	49,18	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,280	/R x	25,38000	=	21,80	
					Subtotal:			70,98	70,98
Materiales									
	BD11-0MDJ	u	Brida para tubo de plancha galvanizada	1,000	x	8,38000	=	8,38	
	BDY1-0LMV	u	Elemento de montaje para bajante de tubo de plancha galvanizada con unión doblada de DN 125 mm y 0,6 mm de espesor	1,000	x	0,89000	=	0,89	
	BD1ZZAAA	m	Bajante de tubo de zinc texturizado con unión doblada diámetro 110mm, de 0,6mm de grueso, incluidas las piezas especiales, fijadas mecánicamente con bridas.	1,050	x	13,44000	=	14,11	
					Subtotal:			23,38	23,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	70,97933	=	1,06	
					Subtotal:			1,06	1,06
				COSTE DIRECTO					95,43
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,86
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**98,29**

(NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

P-545 KD15ZBZE U Embudo de zinc, para conexión de bajantes y canal de cinc de forma troncocónica y medidas: Ø superior 280mm, altura 400mm. **Rend.: 2,000** **163,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	23,79	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	2,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	2,000	/R x	25,38000	=	25,38	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	57,26	
					Subtotal:			135,06	135,06
Materiales									
	BD1ZZCAN	m	Canal de cinc de forma troncocónica.	1,050	x	13,44000	=	14,11	
	BD1ZZEMB	u	Embudo de cinc para conexión de bajantes.	1,000	x	3,36000	=	3,36	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,020	x	221,31670	=	4,43	
					Subtotal:			21,90	21,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	135,06000	=	2,03	
					Subtotal:			2,03	2,03
				COSTE DIRECTO					158,98
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,77
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**163,75**

(CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-546 KD15ZGZE u Gárgola de chapa de zinc como las existentes incorporadas en el embudo de conexión con el bajante. **Rend.: 0,326** **101,06** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,560	/R x	28,63000	=	49,18	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,280	/R x	25,38000	=	21,80	
					Subtotal:			70,98	70,98
Materiales									
	BDY1-0LMV	u	Elemento de montaje para bajante de tubo de plancha galvanizada con unión doblada de DN 125 mm y 0,6 mm de espesor	1,000	x	0,89000	=	0,89	
	BD15ZGZE	u	Gárgola de zinc como las existentes en el edificio	1,500	x	11,20000	=	16,80	
	BD11-0MDJ	u	Brida para tubo de plancha galvanizada	1,000	x	8,38000	=	8,38	
					Subtotal:			26,07	26,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	70,97933	=	1,06	
					Subtotal:			1,06	1,06
				COSTE DIRECTO					98,11
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,94
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**101,06**

(CIENTO UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-547 KD15ZGZX m Conexión canalón de esquina existente con nuevos canalones o bajantes, con colocación de embudos, modificación del existente en 1 metro de longitud y colocación de piezas de zinc. Reposición de las tejas y otros elementos del sistema constructivo afectados. **Rend.: 0,326** **97,02** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,280	/R x	25,38000	=	21,80	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,560	/R x	28,63000	=	49,18	
					Subtotal:			70,98	70,98
Materiales									
	BDY1-0LMV	u	Elemento de montaje para bajante de tubo de plancha galvanizada con unión doblada de DN 125 mm y 0,6 mm de espesor	1,000	x	0,89000	=	0,89	
	BD11-0MDJ	u	Brida para tubo de plancha galvanizada	1,000	x	8,38000	=	8,38	
	BD15ZGZX	u	Embudos gran tamaño conexión bajantes	1,000	x	12,88000	=	12,88	
					Subtotal:			22,15	22,15
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	70,97933	=	1,06	
					Subtotal:			1,06	1,06

COSTE DIRECTO			94,19
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,83
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**97,02**

(NOVENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

P-548 KD15ZSBA m Bajante de tubo de zinc texturizado con perfil no corrosivo anclado en pared con anclajes químicos y con patas de apoyo con soporte de neopreno intercalado para elevar tubo bajante transversalmente sobre tejas existentes. Fijaciones en muro cada 60cm y en cada 2 tejas. **Rend.: 1,000** **188,29** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	1,500	/R x	25,38000	=	38,07	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			66,70	66,70
Materiales									
	BDY1-0LMV	u	Elemento de montaje para bajante de tubo de plancha galvanizada con unión doblada de DN 125 mm y 0,6 mm de espesor	1,000	x	0,89000	=	0,89	
	BD15ZSBA	m	Soporte de tubo de zinc texturizado con perfil no corrosivo anclado en pared con anclajes químicos y con patas de apoyo con soporte de neopreno intercalado para elevar tubo bajante transversalmente sobre tejas existentes. Fijaciones en muro cada 60cm y en cada 2 tejas.	1,050	x	100,80000	=	105,84	
	BD11-0MDJ	u	Brida para tubo de plancha galvanizada	1,000	x	8,38000	=	8,38	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	115,11		115,11
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	66,70000 =	1,00		
						Subtotal:	1,00		1,00
						COSTE DIRECTO			182,81
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		5,48
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**188,29**

(CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

P-549	**KD35ZBB0**	u	Base de hormigón visto realizada in situ para unión entre el colector de PPE y el tubo de hierro galvanizado. La parte del tubo que quede empotrada y hasta 10cm por encima del suelo se pintará con imprimación epoxídica. Durante su construcción se forrará la parte exterior del tubo para evitar que la afecte la cal o el cemento. Medidas aprox. 30*30*30 con inclinación superior.	**Rend.:**	**1,000**		**84,96**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,320	/R x	28,63000	=	9,16	
	A0D-0007	h	Peón	0,480	/R x	23,79000	=	11,42	
						Subtotal:		20,58	20,58
Materiales									
	BD35ZBB0	u	Base de hormigón visto realizada in situ para unión entre el colector de PPE y el tubo de hierro galvanizado. La parte del tubo que quede empotrada y hasta 10cm por encima del suelo se pintará con imprimación epoxídica. Durante su construcción se forrará la parte exterior del tubo para evitar que la afecte la cal o el cemento. Medidas aprox. 30*30*30 con inclinación superior.	1,000	x	61,60000	=	61,60	
						Subtotal:		61,60	61,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,58067	=	0,31	
						Subtotal:		0,31	0,31
						COSTE DIRECTO			82,49
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,47
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**84,96**

(OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-550	**KD35ZCCA**	u	Conexión de arqueta con cloaca subterránea, perforando en vertical para paso tubo D300 hasta atravesar la bóveda de piedra y rejuntado con hormigón para sellar la unión	**Rend.:**	**1,000**		**318,75**	**€**

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
	A0E-000A	h	Peón especialista	3,000	/R x	24,70000	=	74,10	
					Subtotal:			152,73	152,73
Maquinaria									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	1,000	/R x	64,44000	=	64,44	
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	3,000	/R x	15,64000	=	46,92	
					Subtotal:			111,36	111,36
Materiales									
	B06E-12D5	m3	Hormigón HM-20/B / 10 / I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,500	x	86,17000	=	43,09	
					Subtotal:			43,09	43,09
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	152,73000	=	2,29	
					Subtotal:			2,29	2,29
					COSTE DIRECTO				309,47
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		9,28
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**318,75**

(TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-551 KD7KZPSA m Pasatubos de polipropileno de D= 125 mm, **Rend.: 1,000** **28,22** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			5,24	5,24
Materiales									
	BD13VP8T	m	Tubo de polipropileno, área de aplicación BD según norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, con junta elástica	1,000	x	14,53000	=	14,53	
	BDW2-1KBZ	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=160 mm	0,330	x	22,87000	=	7,55	
					Subtotal:			22,08	22,08
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,24200	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
					COSTE DIRECTO				27,40
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,82
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**28,22**

(VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-552 KDD1ZCEA m Formación de atarjea abierta, con rejuntado de piedras y/o reposición de materiales de recuperación o de ladrillo para completar recorrido. **Rend.: 1,000** **54,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	23,79000	=	10,71	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			39,34	39,34
Maquinaria									
	C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	0,160	/R x	50,85000	=	8,14	
					Subtotal:			8,14	8,14
Materiales									
	B0FG3-0ED	u	Rasilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color rojo	5,000	x	0,14000	=	0,70	
	B0F14-06HC	u	Ladrillo macizo de elaboración manual R-15, de 290x140x40 mm, caras vistas, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	10,000	x	0,42000	=	4,20	
					Subtotal:			4,90	4,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	39,33533	=	0,59	
					Subtotal:			0,59	0,59

COSTE DIRECTO		52,96
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,59
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**54,55**

(CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-553 KJ16B21A u Urinario de porcelana vitrificada con evacuación sifónica y alimentación integrada, de color blanco, precio superior, colocado con fijaciones murales y a un ramal de plomo **Rend.: 1,000** **184,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,112	/R x	25,34000	=	2,84	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,450	/R x	29,59000	=	13,32	
					Subtotal:			16,15	16,15
Materiales									
	BJ16B21A	u	Urinario de porcelana vitrificada con evacuación sifónica y alimentación integrada, de color blanco, precio superior, con fijaciones murales y conector para ramal de plomo	1,000	x	162,28000	=	162,28	
					Subtotal:			162,28	162,28
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,15333	=	0,24	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Subtotal:		0,24	0,24
COSTE DIRECTO			178,68
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		5,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**184,04**

(CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

P-554 **KLV1ZPGG** U Plataforma elevadora vertical para silla de ruedas, para un desnivel de hasta 2,00m. Modelo AYALA o similar, fabricado bajo las mas estrictas normas de producción cumpliendo con: · Directiva de maquinas 2006/42/CEE; · Baja tensión 2014/30 CEE; · DB-SUA 2; · EN 60201-1;· Preparada para EN 81-41
Características Técnicas:
Deslizamiento vertical:Mediante carriles colocados a lo largo de una estructura, donde están todos los componentes.
Sistema de movimiento:
Mediante cilindro hidráulico.
Cuadro de maniobra:Lateral con fácil acceso para mantenimiento.
Puerta en cabina y puerta exterior:
Cerradura de seguridad con rescate por llave triangular.
Protección:Por fuelle en todo el perímetro inferior de la plataforma o cerramiento.
Velocidad:0.15 m/seg. max.
Carga: 390kg max.
Tensión de alimentación monofásica:16 Amp. Maniobra interior a 24 Voltios
* Opcional puertas Motorizadas

Recorrido y accesos 2000mm, accesos a 90º, 2 PARADAS
Tipo de cierre Con fuelle perimetral de protección Inferior. STD.
Lados con cierre de fábrica o cliente
Dimensiones (mm): 1100X1400
Hueco interior std. (mm) : 1420X1540
Puerta de abordo(mm): 900x1100 color RAL
Mano de apertura abordo: ESTANDAR (Lado bisagra en lado torre)
Puerta piso alto (mm): 900x1100 color RAL
Mano de apertura piso alto: ESTANDAR (Puerta exterior frente a torre)
Color torre,cabina y puertas STD RAL 9002 Blanco
Rampa pequeña para desnivel 120 ó 170 mm No incluida
Tipo instalación: A INTERIOR
Armario-mochila junto a torre STD Estándar
Pesacargas electrónico Opcional no seleccionado.
Fotocélulas lado embarques Opcional no seleccionado.
Borde sensible adicional lado opuesto a torre Opcional no seleccionado.
Montaje incluido
Medición Incluido.

Rend.: 1,000 **15.903,44** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEPH	h	Ayudante montador	50,000	/R x	25,38000	=	1.269,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	65,000	/R x 29,59000	=	1.923,35	
					Subtotal:		3.192,35	3.192,35
Materiales								
	BLV1ZPGG	UD.	Plataforma elevadora vertical para silla de ruedas, para un desnivel de hasta 2,00m. Modelo AYALA o similar, fabricado bajo las mas estrictas normas de producción cumpliendo con: · Directiva de maquinas 2006/42/CEE; · Baja tensión 2014/30 CEE; · DB-SUA 2; · EN 60201-1;· Preparada para EN 81-41 Características Técnicas: Deslizamiento vertical:Mediante carriles colocados a lo largo de una estructura, donde están todos los componentes. Sistema de movimiento: Mediante cilindro hidráulico. Cuadro de maniobra:Lateral con fácil acceso para mantenimiento. Puerta en cabina y puerta exterior: Cerradura de seguridad con rescate por llave triangular. Protección:Por fuelle en todo el perímetro inferior de la plataforma o cerramiento. Velocidad:0.15 m/seg. max. Carga: 390kg max. Tensión de alimentación monofásica:16 Amp. Maniobra interior a 24 Voltios * Opcional puertas Motorizadas Recorrido y accesos 2000mm, accesos a 90º, 2 PARADAS Tipo de cierre Con fuelle perimetral de protección Inferior. STD. Lados con cierre de fábrica o cliente Dimensiones (mm): 1100X1400 Hueco interior std. (mm) : 1420X1540 Puerta de abordo(mm): 900x1100 color RAL Mano de apertura abordo: ESTANDAR (Lado bisagra en lado torre) Puerta piso alto (mm): 900x1100 color RAL Mano de apertura piso alto: ESTANDAR (Puerta exterior frente a torre) Color torre,cabina y puertas STD RAL 9002 Blanco Rampa pequeña para desnivel 120 ó 170 mm No incluida Tipo instalación: A INTERIOR Armario-mochila junto a torre STD Estándar Pesacargas electrónico Opcional no seleccionado. Fotocélulas lado embarques Opcional no seleccionado. Borde sensible adicional lado opuesto a torre Opcional no seleccionado. Montaje incluido Medición Incluido.	1,000	x 12.200,0000	=	12.200,00	
					Subtotal:		12.200,00	12.200,00
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 3.192,35000	=	47,89	
					Subtotal:		47,89	47,89

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			15.440,24
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	463,21
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**15.903,44**

(QUINCE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-555 KP2AZCAA u Conjunto de videoportero con 1 placa exterior y pulsador, videotelefono exterior, fuente de alimentación y abrepuertas automatico. Incluye 3 videotelefonos interiores para el control desde 3 sitios interiores. **Rend.: 1,000** **675,37** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	3,000	/R x	25,38000	=	76,14	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	3,000	/R x	29,59000	=	88,77	
			Subtotal:					164,91	164,91
Materiales									
	BP2AU010	u	Conjunto de videoportero con 1 placa exterior y pulsador, videotelefono exterior, fuente de alimentación y abrepuertas automatico. Incluye 3 videotelefonos interiores para el control desde 3 sitios interiores.	1,000	x	488,32000	=	488,32	
			Subtotal:					488,32	488,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	164,91000	=	2,47	
			Subtotal:					2,47	2,47

COSTE DIRECTO			655,70
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	19,67
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**675,37**

(SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-556 KQ5Z12A0 u Formación de agujero sobre encimera de piedra natural granítica, con el canto interior sin pulir, de forma circular u oval, para empotrar aparatos sanitarios **Rend.: 1,000** **149,66** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marmolista	5,000	/R x	28,63000	=	143,15	
			Subtotal:					143,15	143,15
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	143,15000	=	2,15	
			Subtotal:					2,15	2,15

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		145,30
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	4,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**149,66**

(CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-557 KQAFZHP1 m Encimera de laminado estratificado a alta presión HPL de 13mm con retorno perimetral de 100mm. doblado 13+13 , de 60 cm de ancho. Aristas redondeadas. Incluido formación de agujeros y colocación de lavabos Berna adaptados por la parte inferior. **Rend.: 1,000** **218,65** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,600	/R x	25,59000	=	15,35	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,200	/R x	29,13000	=	34,96	
			Subtotal:					50,31	50,31
Materiales									
	BQAFZHP1	m	Encimera de laminado estratificado a alta presión HPL de 13mm con retorno perimetral de 100mm. doblado 13+13 , de 60 cm de ancho. Aristas redondeadas. Incluido formación de agujeros y colocación de lavabos Berna adaptados por la parte inferior.	1,020	x	157,58000	=	160,73	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x	97,25860	=	0,49	
			Subtotal:					161,22	161,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	50,31000	=	0,75	
			Subtotal:					0,75	0,75

COSTE DIRECTO		212,28
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	6,37
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**218,65**

(DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-558 KQN2ZPB1 U Protección de bajante con elemento de hierro fundido de 2m de altura fijado al muro. **Rend.: 1,000** **220,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
			Subtotal:					78,63	78,63
Materiales									
	BD1ZZPB1	u	Protección de bajante con elemento de hierro fundido de 2m de altura fijado al muro.	1,000	x	128,80000	=	128,80	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,045	x	113,36240	=	5,10	
					Subtotal:			133,90	133,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	78,63000	=	1,18	
					Subtotal:			1,18	1,18
				COSTE DIRECTO					213,71
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		6,41
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**220,12**

(DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-559 **KQRPN313** m2 Ablandamiento con medios químicos de concreciones de sales insolubles de elemento singular de piedra trabajada, con aplicación de apósitos embebidos de una solución desincrustante (agentes quelantes), en función del tipo de apoyo de la piedra y controlando el tiempo de aplicación. Retirada con medios mecánicos. Grado de dificultad alto **Rend.: 1,000** **79,19** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	1,700	/R x	21,72000	=	36,92	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	37,79000	=	18,90	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,050	/R x	42,21000	=	2,11	
					Subtotal:			57,93	57,93
Materiales									
	B8Z4-2J0I	kg	Pasta sepiolita o silicato hidratado de magnesio	3,000	x	0,51000	=	1,53	
	B016-12Y9	l	Disolución de amoniaco NH4 al 95 %	0,500	x	2,75000	=	1,38	
	B012-19VH	l	Alcohol etílico	1,000	x	0,86000	=	0,86	
	B8Z4-2J0G	kg	Atapulgita celulósica	1,000	x	0,60000	=	0,60	
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de papel	4,000	x	2,01000	=	8,04	
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	1,000	x	0,40000	=	0,40	
	B013-12YB	l	Carbonato amónico-carboximetil	0,500	x	10,56000	=	5,28	
					Subtotal:			18,09	18,09
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	57,92933	=	0,87	
					Subtotal:			0,87	0,87
				COSTE DIRECTO					76,88
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,31
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**79,19**

(SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-560 KQRPN411 m2 Consolidación superficial de elemento singular de piedra trabajada, con aplicación de una o más capas de consolidando. Grado de dificultad bajo **Rend.: 1,000** **13,09** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,035	/R x	37,79000	=	1,32	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,175	/R x	21,72000	=	3,80	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,035	/R x	42,21000	=	1,48	
					Subtotal:			6,60	6,60
Materiales									
	B8Z2-H5G7	kg	Consolidante acrílico Paraloid B72 o equivalente	0,150	x	16,78000	=	2,52	
	B8Z2-12Y5	kg	Consolidante de silicato de etilo para piedra natural	0,150	x	23,31000	=	3,50	
					Subtotal:			6,01	6,01
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,60133	=	0,10	
					Subtotal:			0,10	0,10

COSTE DIRECTO		12,71
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,38
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**13,09**

(TRECE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)

P-561 KQRPU313 m2 Extracción de sales insolubles de elemento singular de piedra trabajada, con aplicaciones y arranques sucesivos de apósitos compatibles. Grado de dificultad alto **Rend.: 1,000** **117,70** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,700	/R x	37,79000	=	26,45	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	2,800	/R x	21,72000	=	60,82	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,070	/R x	42,21000	=	2,95	
					Subtotal:			90,22	90,22
Materiales									
	B013-12YB	l	Carbonato amónico-carboximetil	0,500	x	10,56000	=	5,28	
	B011-05MF	l	Agua desionizada no polarizada	1,000	x	0,40000	=	0,40	
	B012-19VH	l	Alcohol etílico	1,000	x	0,86000	=	0,86	
	B8ZZU010	kg	Atapulgita celulósica	1,000	x	0,59000	=	0,59	
	B8ZAU058	kg	Pasta de sepiolita o silicato hidratado de magnesio	3,000	x	2,05000	=	6,15	
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de papel	4,000	x	2,01000	=	8,04	
	B016-12Y9	l	Disolución de amoniaco NH4 al 95 %	0,500	x	2,75000	=	1,38	
					Subtotal:			22,70	22,70
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	90,22400	=	1,35	
					Subtotal:			1,35	1,35
			COSTE DIRECTO						114,27
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		3,43
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**117,70**

(CIENTO DIECISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

P-562 KQRPZAC1 m2 Consolidación superficial de elemento singular de piedra trabajada, con aplicación de una o más capas de consolidando de AGUA DE CAL. Grado de dificultad bajo — **Rend.: 1,000** — **7,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,035	/R x	37,79000	=	1,32	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,035	/R x	42,21000	=	1,48	
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	0,175	/R x	21,72000	=	3,80	
					Subtotal:			6,60	6,60
Materiales									
	B8ZAZAC1	L	AGUA DE CAL	0,500	x	1,85000	=	0,93	
					Subtotal:			0,93	0,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,60133	=	0,10	
					Subtotal:			0,10	0,10
			COSTE DIRECTO						7,63
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,23
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**7,85**

(SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-563 KRE612A0 u Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) — **Rend.: 1,000** — **60,44** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,400	/R x	31,97000	=	12,79	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	0,400	/R x	44,11000	=	17,64	
					Subtotal:			30,43	30,43
Maquinaria									
	CRE0-00C0	h	Motosierra	0,400	/R x	3,61000	=	1,44	
	CRE2-00BZ	h	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	0,400	/R x	3,61000	=	1,44	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	C152-003B	h	Camión grúa	0,235	/R x	63,82000	= 15,00	
	C15I-00JX	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 12 m, sin operario	0,400	/R x	11,92000	= 4,77	
					Subtotal:		22,65	22,65
Materiales								
	B2RA-28U0	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	0,100	x	51,38000	= 5,14	
					Subtotal:		5,14	5,14
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,43200	= 0,46	
					Subtotal:		0,46	0,46
						COSTE DIRECTO		58,68
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,76
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**60,44**

(SESENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-564 KZIEZAPA M Sistema de control anti-aves constituido por un lado de policarbonato transparente con 1 hilera de púas de acero inoxidable fijado en salientes de fachada **Rend.: 0,500** **21,75** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,100	/R x	29,59000	= 5,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,100	/R x	25,38000	= 5,08	
					Subtotal:		10,99	10,99
Materiales								
	BQZ3-H5YZ	m	Sistema de control antiaves constituido por una banda de policarbonato transparente con 1 hilera de púas de acero inoxidable	1,050	x	8,57000	= 9,00	
	B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	6,000	x	0,16000	= 0,96	
					Subtotal:		9,96	9,96
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,99400	= 0,16	
					Subtotal:		0,16	0,16
						COSTE DIRECTO		21,12
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,63
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**21,75**

(VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-565	**P121-ZGT0**	ud	Traslado, montaje y desmontaje de la grua, en los plazos necesarios para poder desarrollar los trabajos del conjunto al ritmo necesario. Incluye todos los trabajos, los materiales y los medios mecánicos necesarios para el desplazamiento, la formación del cimiento y del contrapeso, permisos y legalizaciones que sean necesarios.	**Rend.: 1,000**	**15.450,00**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B121ZGT0	ud.	Traslado, montaje y desmontaje de la grua, en los plazos necesarios para poder desarrollar los trabajos del conjunto al ritmo necesario. Incluye todos los trabajos, los materiales y los medios mecánicos necesarios para el desplazamiento, la formación del cimiento y del contrapeso, permisos y legalizaciones que sean necesarios.	1,000	x	15.000,0000	=	15.000,00	
					Subtotal:			15.000,00	15.000,00
							COSTE DIRECTO		15.000,00
						3,00 %	GASTOS INDIRECTOS		450,00
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**15.450,00**

(QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS)

P-566	**P121-ZKK0**	m2	Canon amortización fijo durante toda la obra de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	**Rend.: 1,000**	**9,89**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B0Y1-12V7	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho com a mínim de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados, para seguridad y salud	120,000	x	0,08000	=	9,60	
					Subtotal:			9,60	9,60
							COSTE DIRECTO		9,60
						3,00 %	GASTOS INDIRECTOS		0,29
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**9,89**

(NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-567 **P127-EKJN** m2 Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho com a mínim de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km **Rend.: 1,000** **8,64** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,080	/R x	29,59000	=	2,37	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,160	/R x	25,38000	=	4,06	
					Subtotal:			6,43	6,43
Maquinaria									
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,040	/R x	46,70000	=	1,87	
					Subtotal:			1,87	1,87
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,42800	=	0,10	
					Subtotal:			0,10	0,10
						COSTE DIRECTO			8,39
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,25
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**8,64**

(OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-568 **P1474-65MP** u Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas **Rend.: 1,000** **31,73** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B1474-0XL3	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	1,000	x	30,81000	=	30,81	
					Subtotal:			30,81	30,81
						COSTE DIRECTO			30,81
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,92
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**31,73**

(TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-569 **P1474-65MQ** u Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas **Rend.: 1,000** **19,87** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B1474-0XL2 u	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas	1,000	x	19,29000	=	19,29	
					Subtotal:		19,29	19,29

COSTE DIRECTO		19,29
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,58
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**19,87**

(DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-570 **P1474-65MR** u Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 **Rend.: 1,000** **9,70** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B1474-0XKT u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	1,000	x	9,42000	=	9,42	
					Subtotal:		9,42	9,42

COSTE DIRECTO		9,42
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,28
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**9,70**

(NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

P-571 **P1474-65MT** u Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843 **Rend.: 1,000** **72,67** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B1474-0XKV u	Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843	1,000	x	70,55000	=	70,55	
					Subtotal:		70,55	70,55

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			70,55
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,12
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**72,67**

(SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-572 **P1477-65LG** u Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso màxim de 400 g, homologado según UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **6,87** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B1477-07TR	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso màxim de 400 g, homologado según UNE-EN 812	1,000	x	6,67000	=	6,67	
				Subtotal:			6,67	6,67

COSTE DIRECTO			6,67
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,20
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**6,87**

(SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-573 **P147I-FIGE** u Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143, UNE-EN 12083/AC **Rend.: 1,000** **2,33** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147I-0XJT	u	Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143, UNE-EN 12083/AC	1,000	x	2,26000	=	2,26	
				Subtotal:			2,26	2,26

COSTE DIRECTO			2,26
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,07
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2,33**

(DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-574 **P147L-EQDA** u Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca **Rend.: 1,000** **1,75** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147J-0XKF	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior y sujeción elástica en la muñeca	1,000	x	1,70000	=	1,70	
				Subtotal:			1,70	1,70

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			1,70
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,05
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,75**

(UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-575 **P147L-EQDB** u Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407, UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **10,68** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147J-0XKG	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407, UNE-EN 420	1,000	x	10,37000	=	10,37	
				Subtotal:			10,37	10,37

COSTE DIRECTO			10,37
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,31
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**10,68**

(DIEZ EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-576 **P147L-EQDC** u Par de guantes de tacto para uso general, con palma y dorso de la mano de piel flexible, dedo índice sin costura exterior, y sujeción elástica en la muñeca **Rend.: 1,000** **1,53** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147J-0XKH	u	Par de guantes de tacto para uso general, con palma y dorso de la mano de piel flexible, dedo índice sin costura exterior y sujeción elástica en la muñeca	1,000	x	1,49000	=	1,49	
				Subtotal:			1,49	1,49

COSTE DIRECTO			1,49
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,04
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,53**

(UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-577 **P147L-EQDG** u Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos mínimos en trabajos de precisión como soldadura con argón, nivel 1, homologados según UNE-EN 388, UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **3,43** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147J-0XKL	u	Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos mínimos en trabajos de precisión como soldadura con argón, nivel 1, homologados según UNE-EN 388, UNE-EN 420	1,000	x	3,33000	=	3,33	
				Subtotal:			3,33	3,33

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
				COSTE DIRECTO				3,33
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,10
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**3,43**

(TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-578 **P147M-EQDU** u Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **36,76** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B147M-19O	u Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420	1,000	x	35,69000	=	35,69	
				Subtotal:			35,69	35,69
				COSTE DIRECTO				35,69
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,07
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**36,76**

(TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-579 **P147N-EPX2** u Máscara de protección respiratoria #, homologada según UNE-EN 136 **Rend.: 1,000** **12,18** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B147N-0XK7	u Máscara de protección respiratoria #, homologada según UNE-EN 136	1,000	x	11,83000	=	11,83	
				Subtotal:			11,83	11,83
				COSTE DIRECTO				11,83
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,35
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**12,18**

(DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-580 **P147O-EPWY** u Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405 **Rend.: 1,000** **0,76** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B147O-0XK	u Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	1,000	x	0,74000	=	0,74	
				Subtotal:			0,74	0,74
				COSTE DIRECTO				0,74
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,02
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**0,76**

(CERO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-581 **P147Q-65M3** u Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175 **Rend.: 1,000** **11,90** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B147Q-0XIU	u Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactínico semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175	1,000	x	11,55000	=	11,55	
				Subtotal:			11,55	11,55
			COSTE DIRECTO					11,55
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,35
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**11,90**

(ONCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-582 **P147R-65N4** u Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 12568 **Rend.: 1,000** **2,83** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B147R-0XL7	u Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 12568	1,000	x	2,75000	=	2,75	
				Subtotal:			2,75	2,75
			COSTE DIRECTO					2,75
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,08
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**2,83**

(DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-583 **P147S-65N5** u Par de polainas para soldador de serraje con ajuste de cinta téxtil adherente **Rend.: 1,000** **12,39** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
	B147S-0XL8	u Par de polainas para soldador de serraje con ajuste de cinta téxtil adherente	1,000	x	12,03000	=	12,03	
				Subtotal:			12,03	12,03

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			12,03
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**12,39**

(DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-584 **P147V-65S7** u Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE **Rend.: 1,000** **20,16** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147V-0XK1	u	Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE	1,000	x	19,57000	=	19,57	
				Subtotal:			19,57	19,57

COSTE DIRECTO			19,57
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,59
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**20,16**

(VEINTE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)

P-585 **P147Y-EPWX** u Protector auditivo de tapón deespuma, homologado según UNE-EN 352-2, UNE-EN 458 **Rend.: 1,000** **0,25** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147Y-0XJE	u	Protector auditivo de tapón deespuma, homologado según UNE-EN 352-2, UNE-EN 458	1,000	x	0,24000	=	0,24	
				Subtotal:			0,24	0,24

COSTE DIRECTO			0,24
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,01
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**0,25**

(CERO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)

P-586 **P147Z-FITH** u Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **7,67** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147Z-0XI6	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x	7,45000	=	7,45	
				Subtotal:			7,45	7,45

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			7,45
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,22
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**7,67**

(SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-587 **P147Z-FITJ** u Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175, UNE-EN 169 **Rend.: 1,000** **5,26** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147Z-0XI8	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175, UNE-EN 169	1,000	x	5,11000	=	5,11	
		Subtotal:					5,11	5,11

COSTE DIRECTO			5,11
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,15
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**5,26**

(CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-588 **P147Z-FITL** u Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **6,88** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales								
B147Z-0XIA	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x	6,68000	=	6,68	
		Subtotal:					6,68	6,68

COSTE DIRECTO			6,68
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,20
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**6,88**

(SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-589 **P1481-EQEU** u Arnés para señalista, con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho, en la espalda y en los tirantes, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **18,18** €

	Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B1481-0NG2	u	Arnés para señalista, con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho, en la espalda y en los tirantes, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 471	1,000	x 17,65000	= 17,65		
					Subtotal:	17,65		17,65
					COSTE DIRECTO			17,65
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,53
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,18**
			(DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)					
P-590	**P1486-EQF1**	u	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348	**Rend.:**	**1,000**		**19,10**	**€**
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Materiales								
	B1486-0NFR	u	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348	1,000	x 18,54000	= 18,54		
					Subtotal:	18,54		18,54
					COSTE DIRECTO			18,54
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,56
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**19,10**
			(DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)					
P-591	**P1487-EQE0**	u	Mono de trabajo, de poliéster y algodón, con bolsillos exteriores	**Rend.:**	**1,000**		**12,80**	**€**
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Materiales								
	B1487-0XM5	u	Mono de trabajo, de poliéster y algodón, con bolsillos exteriores	1,000	x 12,43000	= 12,43		
					Subtotal:	12,43		12,43
					COSTE DIRECTO			12,43
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,37
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**12,80**
			(DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)					
P-592	**P1487-EQE5**	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348	**Rend.:**	**1,000**		**23,70**	**€**
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Materiales								
	B1487-0XM	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348	1,000	x 23,01000	= 23,01		
					Subtotal:	23,01		23,01

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			23,01
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,69
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**23,70**

(VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

P-593 **P148C-65OL** u Par de polainas para soldador, elaborado con serraje **Rend.: 1,000** **6,38** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	B148C-0NG	u	Par de polainas para soldador, elaborado con serraje	1,000	x	6,19000	=	6,19	
					Subtotal:			6,19	6,19

COSTE DIRECTO			6,19
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,19
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**6,38**

(SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-594 **P1514-EQE8** u Puente volante metálico con sistema de montaje graduable con plataforma de trabajo en voladizo, de ancho entre 1 a 1,8 m y longitud 2 m, con base de tablones metálicos fijados a pescante de longitud 2,6 m, con soportes de barandilla de doble tubo y barandilla en todo el perímetro, sustentado por puntales de presión y soportes del pescante graduables, fijados con pasadores, y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **101,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,750	/R x	23,79000	=	17,84	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,750	/R x	28,63000	=	21,47	
					Subtotal:			39,32	39,32
Materiales									
	B151H-19L	u	Puente volante metálico con sistema de montaje graduable con plataforma de trabajo en voladizo, de ancho entre 1 a 1,8 m y longitud 2 m, con base de tablones metálicos fijados a pescante de longitud 2,6 m, con soportes de barandilla de doble tubo y barandilla en todo el perímetro, sustentado por puntales de presión y soportes del pescante graduables, fijados con pasadores, para 50 usos	1,000	x	58,69000	=	58,69	
					Subtotal:			58,69	58,69
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	39,31533	=	0,59	
					Subtotal:			0,59	0,59

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			98,59
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,96
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**101,55**

(CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-595 P1516-EQFA m2 Protección colectiva vertical de andamios tubulares y/o montacargas con malla de polipropileno tupida tipo mosquitera, ojales perimetrales con refuerzo y cuerda de 6 mm y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **6,56** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			5,24	5,24
Materiales									
	B15Z0-0MD	m	Cuerda de poliamida de 6 mm de, para seguridad y salud	0,800	x	0,15000	=	0,12	
	B151A-19LN	m2	Malla de polipropileno tupida tipo mosquitera y ojales perimetrales, para seguridad y salud	1,200	x	0,77000	=	0,92	
					Subtotal:			1,04	1,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,24200	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

COSTE DIRECTO			6,36
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,19
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**6,56**

(SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-596 P1517-EQFB m Protección colectiva vertical del perímetro de las fachadas contra caídas de personas u objetos, con soporte metálico tipo ménsula, de longitud 2,5 m, barra soporta redes horizontal, tornillo de anclaje al forjado, red de seguridad horizontal y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **17,68** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
					Subtotal:			10,48	10,48
Materiales									
	B151L-0M3	m2	Red de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de D y 80x80 mm de paso de malla, con cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de anudada a la red, para 10 usos, para seguridad y salud	3,000	x	0,20000	=	0,60	
	B151J-19LQ	u	Soporte metálico tipo ménsula de 2,5 m de longitud, con mordaza para el techo para 15 usos, para seguridad y salud	0,250	x	20,29000	=	5,07	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B1512-19LR	u	Barra soporta redes horizontal, para 15 usos, para seguridad y salud	0,250	x	3,41000	=	0,85	
					Subtotal:			6,53	6,53
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,48400	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					17,17
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,51
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**17,68**

(DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-597 P151C-65M0 m Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **6,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
					Subtotal:			5,24	5,24
Materiales									
	B0A4-07OA	m	Cable deacero galvanizado, rígido, de 9 mm de diámetro y de composición 1x7+0	1,200	x	1,03000	=	1,24	
					Subtotal:			1,24	1,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,24200	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
				COSTE DIRECTO					6,56
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,20
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**6,75**

(SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-598 P151G-49AL m Línea horizontal para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad, con cuerda de poliamida de 16 mm de D y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **12,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			5,24	5,24
Materiales									
	B15Z0-0MD	m	Cuerda de poliamida de 16 mm de, para seguridad y salud	1,050	x	1,03000	=	1,08	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B1515-0MC	u	Dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad a una cuerda de 16 mm de diámetro, dealeación ligera estampada	0,070	x	80,42000	=	5,63	
					Subtotal:			6,71	6,71
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,24200	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
				COSTE DIRECTO					12,03
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,36
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**12,39**

(DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-599 P151I-65MA m Marquesina de protección de 2,5 m con estructura metálica tubular y plataforma de madera, desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **36,17** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	1,200	/R x	23,79000	=	28,55	
					Subtotal:			28,55	28,55
Materiales									
	B0D21-07P1	m	Tablón de madera de pino para 10 usos, para seguridad y salud	13,000	x	0,43000	=	5,59	
	B0DZ8-0F7S	u	Tubo metálico de 2,3´´ de diámetro, para 150 usos, para seguridad y salud	5,000	x	0,11000	=	0,55	
					Subtotal:			6,14	6,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	28,54800	=	0,43	
					Subtotal:			0,43	0,43
				COSTE DIRECTO					35,12
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,05
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**36,17**

(TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)

P-600 P151U-EQF8 m2 Protección con red de seguridad horizontal bajo vigas en viaductos o puentes, anclada a soportes metálicos, y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **14,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			13,11	13,11
Materiales									
	B151L-0M3	m2	Red de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de D y 80x80 mm de paso de	1,600	x	0,20000	=	0,32	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			malla, con cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de anudada a la red, para 10 usos, para seguridad y salud						
	B1510-19LT	u	Anclaje de red bajo puentes o viaductos con angular de acero L 50,5 para soporte intermedio o extremo, para seguridad y salud	0,400	x	1,19000	=	0,48	
					Subtotal:			0,80	0,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,10533	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
					COSTE DIRECTO				14,10
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,42
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**14,52**
			(CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)						

P-601 **P15Z0-67C7** h Brigada de seguridad para mantenimiento y reposición de las protecciones **Rend.: 1,000** **54,80** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			52,42	52,42
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	52,42000	=	0,79	
					Subtotal:			0,79	0,79
					COSTE DIRECTO				53,21
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,60
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**54,80**
			(CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)						

P-602 **P181-HCIV** m2 Estudio del estado y extensión de las pinturas murales mediante un número aproximado de 2 catas de 10x10 cm de dimensión promedio, por m2 de superficie de pintura, con la eliminación de las capas previas a la capa pictórica, con medios manuales, retirada de escombro y limpieza final, grado de dificultad bajo, con intervención del conservador-restaurador **Rend.: 1,000** **29,27** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,350	/R x	42,21000	=	14,77	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,350	/R x	37,79000	=	13,23	
					Subtotal:			28,00	28,00
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	28,00000	=	0,42	
					Subtotal:			0,42	0,42
				COSTE DIRECTO					28,42
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,85
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**29,27**
			(VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)						
P-603	**P1A2-ZAAA**	u	Excavación manual de restos antropológicos en conexión anatómica. Incluye excavación con supervisión de antropólogo, documentación gráfica y planimétrica, bolsas de plástico y cajas homologadas (con tapa) para su almacenaje, así como el estudio antropológico de los restos.	**Rend.:**	**1,000**			**841,52**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	8,000	/R x	23,79000	=	190,32	
	A02-FEPV	h	Arqueólogo dibujante	0,500	/R x	35,52000	=	17,76	
	A02-ZEPA	h	Arqueólogo antropólogo	1,500	/R x	44,80000	=	67,20	
					Subtotal:			275,28	275,28
Materiales									
	B02-ZAAA	u	Material de almacenamiento de esqueletos y restos arqueológicos	1,000	x	33,60000	=	33,60	
	B02-AEAA	u	Estudio antropológico	1,000	x	504,00000	=	504,00	
					Subtotal:			537,60	537,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	275,28000	=	4,13	
					Subtotal:			4,13	4,13
				COSTE DIRECTO					817,01
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		24,51
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**841,52**
			(OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
	P2142-4RMJ	m2	Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	**Rend.:**	**1,000**			**14,92**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,600	/R x	23,79000	=	14,27	
					Subtotal:			14,27	14,27

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,21
			COSTE DIRECTO			14,49
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,43
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**14,92**

(CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-604 **P2143-4RQQ** m2 Arranque de pavimento de piedra natural, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor **Rend.: 1,000** **12,44** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000	=	11,90	
			Subtotal:					11,90	11,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,89533	=	0,18	
			Subtotal:					0,18	0,18

COSTE DIRECTO		12,07
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**12,44**

(DOCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-605 **P214G-78ON** m2 Desmontaje de pavimento de piedra natural realizado por Conservador-restaurador, con medios manuales, numeración, limpieza y acopio del material para su reutilización y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, con grado de dificultat mediano **Rend.: 1,000** **46,83** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,050	/R x	42,21000	=	2,11	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	37,79000	=	18,90	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
			Subtotal:					44,80	44,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	44,79533	=	0,67	
			Subtotal:					0,67	0,67

COSTE DIRECTO		45,47
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,36
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**46,83**

(CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-606 **P214O-4RO3** m3 Derribo de muro de mampostería, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor **Rend.: 1,000** **198,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	8,000	/R x	23,79000	=	190,32	
			Subtotal:					190,32	190,32
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	190,32000	=	2,85	
			Subtotal:					2,85	2,85
			COSTE DIRECTO						193,17
			GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			5,80
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**198,97**

(CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-607 **P214P-E7KD** m3 Derribo de cimiento corrido de mampostería, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor **Rend.: 1,000** **0,00** €

				Importe
			COSTE DIRECTO	0,00
			GASTOS INDIRECTOS 3,00 %	0,00
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	**0,00**

P-608 **P214V-Z03R** m2 Numeración, desmontaje y recolocación de los elementos pétreos que conforman las estructuras murárias. Mínima superfície 1 m2 **Rend.: 1,046** **96,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0028	h	Restaurador asistente	2,000	/R x	21,72000	=	41,53	
	A0F-ZRES	h	Oficial 1a restauración	2,000	/R x	26,48000	=	50,63	
			Subtotal:					92,16	92,16
Otros									
	%03	%	C.I y Medios auxiliares	1,500	% s	92,16067	=	1,38	
			Subtotal:					1,38	1,38
			COSTE DIRECTO						93,54
			GASTOS INDIRECTOS			3,00 %			2,81
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**96,35**

(NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-609	**P214V-ZKV1**	m2	Definición de ventana actualmente cegada, para dejar vistos los sillares de las aristas de los telares, del umbral y del arco de medio punto superior. A tal fin, se vaciará la capa exterior del relleno y se regularizará la nueva superfície, dejando la mampostería vista. Medidas generals de hueco aprox.100*220 cm. Medidas generals exteriores aprox.150*280 cm.	**Rend.: 1,000**	**79,10**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,260	/R x	37,79000	=	47,62	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,210	/R x	42,21000	=	8,86	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,670	/R x	28,63000	=	19,18	
					Subtotal:			75,66	75,66
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		1,13
			COSTE DIRECTO						76,80
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		2,30
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**79,10**

(SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)

P-610	**P214V-ZKV2**	m2	Interpretación de ventana inexistente, como la actualmente cegada. Se formará una paret de ladrillo macizo, revocado fino, definiendo el vacío de la ventana. El perímetro de definirá con una pletina de latón de 50*10 mm. Medidas generales de hueco aprox.100*120 cm.	**Rend.: 1,000**	**74,91**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,260	/R x	37,79000	=	47,62	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,210	/R x	42,21000	=	8,86	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,530	/R x	28,63000	=	15,17	
					Subtotal:			71,65	71,65
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		1,07
			COSTE DIRECTO						72,73
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		2,18
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**74,91**

(SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-611	**P214V-ZKV3**	m2	Interpretación de ventana inexistente, como la actualmente cegada, en la cara exterior de la fachada. El perímetro se definiriá con una pletina de latón de 50x10 mm. medidas generales de hueco aprox.100x220 cm.	**Rend.: 1,000**	**75,21**	€

	Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,540	/R x	28,63000	=	15,46	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,260	/R x	37,79000	=	47,62	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervención	0,210	/R x	42,21000	=	8,86	
						Subtotal:		71,94	71,94
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		1,08
				COSTE DIRECTO					73,02
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,19
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**75,21**

(SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)

P-612 **P2217-55T1** m3 Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión **Rend.: 1,000** **4,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Maquinaria									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,038	/R x	109,74000	=	4,17	
						Subtotal:		4,17	4,17
				COSTE DIRECTO					4,17
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,13
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**4,30**

(CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

P-613 **P221D-DZ34** m3 Excavación de zanja para paso de instalaciones fins a 1 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con medios manuales y con las tierras dejadas al borde **Rend.: 1,000** **85,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	3,425	/R x	23,79000	=	81,48	
						Subtotal:		81,48	81,48
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	81,48067	=	1,22	
						Subtotal:		1,22	1,22
				COSTE DIRECTO					82,70
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,48
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**85,18**

(OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-614	**P221J-52T1**	m3	Excavación para recalce de fins a 1 m de profundidad, en terreno suelos de tránsito (SPT >50), realizada con compresor y carga de manual sobre contenedor	**Rend.: 1,000**	**0,00**	€

COSTE DIRECTO		0,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,00
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**0,00**

P-615 P2253-547A m3 Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra granítica, en tongadas de 25 cm como máximo **Rend.: 1,000** **58,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,020	/R x	23,79000	=	0,48	
			Subtotal:					0,48	0,48
Maquinaria									
	C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	0,013	/R x	86,94000	=	1,13	
			Subtotal:					1,13	1,13
Materiales									
	B03J-0K8P	t	Grava de cantera de piedra granítica, para drenajes	2,420	x	22,65000	=	54,81	
			Subtotal:					54,81	54,81
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,47600	=	0,01	
			Subtotal:					0,01	0,01

COSTE DIRECTO		56,43
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,69
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**58,12**

(CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-616 P2R4-VAR1 m3 Carga con medios manuales desdel tajo de arqueología al contendedor y transporte de tierras contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 9 m3 de capacidad. El precio unitario incluye el esponjamiento de las tierras. **Rend.: 1,000** **38,01** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,750	/R x	23,79000	=	17,84	
			Subtotal:					17,84	17,84
Maquinaria									
	C1R1-00CZ	m3	Suministro de contenedor metálico de 9 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	1,000	/R x	18,79000	=	18,79	
			Subtotal:					18,79	18,79
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500 % s	17,84267 =	0,27		
					Subtotal:	0,27		0,27
					COSTE DIRECTO			36,90
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,11
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**38,01**

(TREINTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS)

P-617 **P2R4-VSQQ** m3 Carga con medios manuales y transporte de tierras contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 12 m3 de capacidad — **Rend.: 1,000** — **35,36** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,750	/R x	23,79000	=	17,84	
					Subtotal:			17,84	17,84
Maquinaria									
	C1R1-00D2	m3	Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	1,000	/R x	16,22000	=	16,22	
					Subtotal:			16,22	16,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,84267	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27
					COSTE DIRECTO				34,33
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			1,03
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**35,36**

(TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-618 **P2R5-DT42** m3 Transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 9 m3 de capacidad — **Rend.: 1,000** — **19,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Maquinaria									
	C1R1-00CZ	m3	Suministro de contenedor metálico de 9 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	1,000	/R x	18,79000	=	18,79	
					Subtotal:			18,79	18,79
					COSTE DIRECTO				18,79
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,56
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**19,35**

(DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-619 P2R6-4I63 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 12 m3 de capacidad **Rend.: 1,000** **17,60** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Maquinaria									
	C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	0,010	/R x	86,94000	=	0,87	
	C1R1-00D2	m3	Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	1,000	/R x	16,22000	=	16,22	
					Subtotal:			17,09	17,09

COSTE DIRECTO		17,09
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,51
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**17,60**

(DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)

P-620 P310-D51K kg Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,77** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,008	/R x	25,38000	=	0,20	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,63000	=	0,17	
					Subtotal:			0,37	0,37
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,005	x	1,95000	=	0,01	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33214	=	1,33	
					Subtotal:			1,34	1,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,37467	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01

COSTE DIRECTO		1,72
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,05
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**1,77**

(UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-621 P311-DQ6M m2 Encofrado con paneles metálicos para zanjas y pozos de cimentación **Rend.: 1,000** **22,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,400	/R x	25,38000	=	10,15	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		18,74		18,74
Materiales									
	B0D80-0CN	m2	Panel metálico de 50x100 cm para 50 usos	1,100	x	1,09000	=	1,20	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	2,000	x	0,43000	=	0,86	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,050	x	3,06000	=	0,15	
	B0DZ3-0F6	m	Fleje	0,200	x	0,22000	=	0,04	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,001	x	428,52000	=	0,43	
	B0DZ5-0F6	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x100 cm	1,000	x	0,37000	=	0,37	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
					Subtotal:		3,24		3,24
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,74133	=	0,28	
					Subtotal:		0,28		0,28
				COSTE DIRECTO					22,26
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,67
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**22,93**

(VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P331-H7QU	m3	Retacado en recalces con mortero expansivo, previo taponado superficial con pasta de yeso y masilla, incluye la posterior eliminación del yeso, retirada de escombro y limpieza final, considerando un grado de dificultad normal	**Rend.:**	**1,000**	**1.840,92**	**€**

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Peón especialista	1,100	/R x	24,70000	=	27,17	
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,200	/R x	28,63000	=	62,99	
				Subtotal:			90,16	90,16
Maquinaria								
C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	2,200	/R x	1,62000	=	3,56	
				Subtotal:			3,56	3,56
Materiales								
B7J8-HKHT	kg	Masilla de resinas epoxi para reintegración de volúmenes de madera	2,000	x	38,46000	=	76,92	
B095-12XW	u	Boquilla de inyección para resinas	10,000	x	0,51000	=	5,10	
B077-12V5	kg	Mortero expansivo	2.020,000	x	0,77000	=	1.555,40	
D07X-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,030	x	136,74190	=	4,10	
				Subtotal:			1.641,52	1.641,52
Otros								
%03	%	C.I y Medios auxiliares	3,000	% s	1.735,24233	=	52,06	
				Subtotal:			52,06	52,06

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			1.787,30
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	53,62
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.840,92**

(MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-622 P3F0-D546 kg Armadura para encepados AP500 S de Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,63000	=	0,17	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,007	/R x	25,38000	=	0,18	
					Subtotal:			0,35	0,35
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,006	x	1,95000	=	0,01	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33214	=	1,33	
					Subtotal:			1,34	1,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,34933	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01

COSTE DIRECTO			1,70
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,05
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,75**

(UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-623 P3LB-HK8A m Perno de anclaje con barra corrugada roscable de acero B500SD, de 25 mm de, con placa de 200x200x10 mm y tuerca, de longitud <= 3 m, incluída perforación e inyección con lechada de cemento con relación a/c=1/2, ejecutado con medios de perforación en altura, trabajando con medios de elevación desde el pie del talud o con medios de descuelgue desde la coronación, empleando personal especializado en trabajos en altura. No incluye medios de elevación especiales (grúa o helicóptero) **Rend.: 0,400** **156,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en trabajos verticales	0,358	/R x	53,72000	=	48,08	
	A0G-HK20	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,358	/R x	48,61000	=	43,51	
					Subtotal:			91,59	91,59
Maquinaria									
	C180-006P	h	Equipo para la inyección de lechada	0,358	/R x	16,26000	=	14,55	
	C182-HK26	h	Martillo perforador neumático manual	0,358	/R x	3,48000	=	3,11	
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,358	/R x	17,23000	=	15,42	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	C152-003B	h	Camión grúa	0,090	/R x	63,82000	=	14,36	
					Subtotal:			47,45	47,45
Materiales									
	B0AC-07NN	m	Perno de anclaje con barra corrugada roscable de acero B500SD, de 25 mm de, con placa de 200x200x10 mm y tuerca	1,000	x	8,01000	=	8,01	
	B052-HJZS	l	Lechada de cemento para inyectar	5,192	x	0,47000	=	2,44	
					Subtotal:			10,45	10,45
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	149,48333	=	2,24	
					Subtotal:			2,24	2,24
					COSTE DIRECTO				151,73
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,55
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**156,28**

(CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P3LB-ZAAA	u	Ancoratge AISI D12 300 amb resines i platines 50*10*300 amb separador D16*30.	**Rend.:**	**2,847**	**19,41**	€

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en trabajos verticales	0,200	/R x	53,72000	=	3,77
					Subtotal:			3,77	3,77
Maquinaria								
	CZ11-005C	h	Compresor portátil entre 7 i 10 m3/min de caudal y 8 bar de presión	0,100	/R x	17,23000	=	0,61
	C182-HK26	h	Martillo perforador neumático manual	0,150	/R x	3,48000	=	0,18
					Subtotal:			0,79	0,79
Materiales								
	B0AC-ZAAA	u	Ancoratge AISI D12 300 amb resines i platines 50*10*300 amb separador D16*30.	1,000	x	11,20000	=	11,20
	B052-HJZS	l	Lechada de cemento para inyectar	5,187	x	0,47000	=	2,44
	C206ZAAA	h	Equipo de inyección de cal.	0,150	x	0,66000	=	0,10
					Subtotal:			13,74	13,74
Otros									
	%03	%	C.I y Medios auxiliares	3,000	% s	18,29933	=	0,55
					Subtotal:			0,55	0,55

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			18,85
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,57
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**19,41**

(DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-624 **P442-DFZX** kg Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante **Rend.: 0,400** **3,79** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,010	/R x	25,38000	=	0,63	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,09000	=	1,31	
					Subtotal:			1,94	1,94
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,018	/R x	3,51000	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
Materiales									
	B44Z-0LWF	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x	1,55000	=	1,55	
					Subtotal:			1,55	1,55
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,94333	=	0,03	
					Subtotal:			0,03	0,03

COSTE DIRECTO		3,68
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,11
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**3,79**

(TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-625 **P442-ZFHX** ml Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para estructuras de refuerzos de muros a efectos de viento, por desplome de los mismos. Serán perfiles HEB200, verticales, soldados con placas y anclajes encima del encepado y se anclarán emn la mampostería, cada 40 cm, con redondos roscados D20 AISI y resinas, realizados en taller y en obra con soldadura. Altura hasta 11 m. **Rend.: 1,000** **213,88** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,500	/R x	29,09000	=	43,64	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	1,500	/R x	25,38000	=	38,07	
					Subtotal:			81,71	81,71

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,018	/R x	3,51000	=	0,06	
	C152-Z038	d	Camión grúa especial, con brazo extensible d elongitud aprox. 50 m	0,020	/R x	807,69000	=	16,15	
					Subtotal:			16,22	16,22
Materiales									
	B44Z-0LWF	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	70,000	x	1,55000	=	108,50	
					Subtotal:			108,50	108,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	81,70533	=	1,23	
					Subtotal:			1,23	1,23
				COSTE DIRECTO					207,65
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		6,23
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**213,88**

(DOSCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-626 **P442-ZFZX** kg Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para estructuras de sustentación de pavimentos y elementos similares realizadas en taller y en obra con soldadura **Rend.: 0,150** **7,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,09000	=	3,49	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,010	/R x	25,38000	=	1,69	
					Subtotal:			5,18	5,18
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,018	/R x	3,51000	=	0,42	
					Subtotal:			0,42	0,42
Materiales									
	B44Z-0LWF	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x	1,55000	=	1,55	
					Subtotal:			1,55	1,55
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,18267	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		7,23
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,22
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**7,45**

(SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-627 P442-ZGAX kg Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, en chapas y tubos trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura, en piezas complejas: escaleras y trabajos especiales de cerrajería **Rend.: 0,700** **6,61** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,010	/R x	25,38000	=	0,36	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,09000	=	0,75	
					Subtotal:			1,11	1,11
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,018	/R x	3,51000	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
Materiales									
	B44Z-ZGAA	kg	AceroS275JO, galvanizado en caliente, formado por chapas y tubulares	1,000	x	5,20000	=	5,20	
					Subtotal:			5,20	5,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,11067	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02

COSTE DIRECTO		6,42
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,19
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**6,61**

(SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-628 P442-ZLFM u Formar el vano de una ventana, los telares, el marchapié y el dintel en arco de medio punto metálicos. Será de chapa conformaa de 10 mm. con sendas pletinas soldadas en los perímetros interiores y exteriores. Estos elementos recularán 5 cm del plan de la nueva fábrica. Para evitar el contacto hierro cal, todo el perímetro se forrará con doble capa de polietileno. La obra se entregará perimetralmente con una junta rehundida. La placa inferior se anclará al muro con anclajes AISI. Medidas aprox. 1200*3200*850 mm. **Rend.: 1,000** **3.192,19** €

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	38,000	/R x	25,38000	=	964,44	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	38,000	/R x	29,09000	=	1.105,42	
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
					Subtotal:			2.279,54	2.279,54
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	5,000	/R x	3,51000	=	17,55	
	CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,200	/R x	9,14000	=	1,83	
					Subtotal:			19,38	19,38
Materiales									
	B44Z-0LWX	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10219-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	72,000	x	1,43000	=	102,96	
	B771-1BQI	m2	Lámina de polietileno de baja densidad de espesor 0,8 mm resistente a la intemperie	10,000	x	1,84000	=	18,40	
	B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	323,000	x	1,54000	=	497,42	
					Subtotal:			618,78	618,78
Partidas de obra									
	P3LB-ZAAA	u	Ancoratge AISI D12 300 amb resines i platines 50*10*300 amb separador D16*30.	4,000	x	18,84822	=	75,39	
	E7B11M0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida	2,000	x	3,34959	=	6,70	
	P331-H7QU	m3	Retacado en recalces con mortero expansivo, previo taponado superficial con pasta de yeso y masilla, incluye la posterior eliminación del yeso, retirada de escombro y limpieza final, considerando un grado de dificultad normal	0,030	x	1.787,29953	=	53,62	
					Subtotal:			135,71	135,71
Otros									
	%03	%	C.I y Medios auxiliares	1,500	% s	3.053,40933	=	45,80	
					Subtotal:			45,80	45,80
				COSTE DIRECTO					3.099,21
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			92,98
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**3.192,19**

(TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-629	**P442-ZLPA**	u	Puerta de arco de medio punto, de dos hojas con abertura, tipo rotación mediante espigones y quicio, formada con reja metálica de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo tramex de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, con pletina de anclaje de acero, incluye el recorte y refuerzo para ajustarlo a los muros existentes. El marco se adaptará al vano existente o teórico. Incorporará cerradura de seguridad y pasador.	**Rend.: 1,000**	**3.222,12**	**€**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Medidas aprox. 2800*1600 mm.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	5,000	/R x	28,63000	=	143,15	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	38,000	/R x	29,09000	=	1.105,42	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	38,000	/R x	25,38000	=	964,44	
					Subtotal:			2.308,17	2.308,17
Maquinaria									
	CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,200	/R x	9,14000	=	1,83	
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	5,000	/R x	3,51000	=	17,55	
					Subtotal:			19,38	19,38
Materiales									
	B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	323,000	x	1,54000	=	497,42	
	B44Z-0LWX	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10219-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	72,000	x	1,43000	=	102,96	
	B771-1BQI	m2	Lámina de polietileno de baja densidad de espesor 0,8 mm resistente a la intemperie	10,000	x	1,84000	=	18,40	
					Subtotal:			618,78	618,78
Partidas de obra									
	P331-H7QU	m3	Retacado en recalces con mortero expansivo, previo taponado superficial con pasta de yeso y masilla, incluye la posterior eliminación del yeso, retirada de escombro y limpieza final, considerando un grado de dificultad normal	0,030	x	1.787,29953	=	53,62	
	P3LB-ZAAA	u	Ancoratge AISI D12 300 amb resines i platines 50*10*300 amb separador D16*30.	4,000	x	18,84822	=	75,39	
	E7B11M0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida	2,000	x	3,34959	=	6,70	
					Subtotal:			135,71	135,71
Otros									
	%03	%	C.I y Medios auxiliares	1,500	% s	3.082,03933	=	46,23	
					Subtotal:			46,23	46,23

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			3.128,27
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	93,85
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**3.222,12**

(TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-630 **P442-ZLPB** u Puerta de arco de medio punto, de dos hojas con abertura, tipo rotación mediante espigones y quicio, formada con reja metálica de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo tramex de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, con pletina de anclaje de acero, incluye el recorte y refuerzo para ajustarlo a los muros existentes. El marco se adaptará al vano existente o teórico. Incorporará cerradura de seguridad y pasador.
Medidas aprox. 2800*1600 mm.

Rend.: 1,000 **3.192,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	38,000	/R x	25,38000	=	964,44	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	38,000	/R x	29,09000	=	1.105,42	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	4,000	/R x	28,63000	=	114,52	
	A0D-0007	h	Peón	4,000	/R x	23,79000	=	95,16	
					Subtotal:			2.279,54	2.279,54
Maquinaria									
	CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,200	/R x	9,14000	=	1,83	
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	5,000	/R x	3,51000	=	17,55	
					Subtotal:			19,38	19,38
Materiales									
	B771-1BQI	m2	Lámina de polietileno de baja densidad de espesor 0,8 mm resistente a la intemperie	10,000	x	1,84000	=	18,40	
	B44Z-0LWX	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10219-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	72,000	x	1,43000	=	102,96	
	B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	323,000	x	1,54000	=	497,42	
					Subtotal:			618,78	618,78
Partidas de obra									
	E7B11M0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida	2,000	x	3,34959	=	6,70	
	P331-H7QU	m3	Retacado en recalces con mortero expansivo, previo taponado superficial con pasta de yeso y masilla, incluye la posterior eliminación del yeso, retirada de escombro y limpieza final, considerando un grado de dificultad normal	0,030	x	1.787,29953	=	53,62	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	P3LB-ZAAA	u	Ancoratge AISI D12 300 amb resines i platines 50*10*300 amb separador D16*30.	4,000	x	18,84822	=	75,39	
						Subtotal:		135,71	135,71
Otros									
	%03	%	C.I y Medios auxiliares	1,500	% s	3.053,40933	=	45,80	
						Subtotal:		45,80	45,80
						COSTE DIRECTO			3.099,21
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		92,98
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**3.192,19**

(TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-631 **P447-DMDF** kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura — **Rend.: 1,000** — **4,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,050	/R x	25,38000	=	1,27	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,09000	=	1,45	
						Subtotal:		2,72	2,72
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,050	/R x	3,51000	=	0,18	
						Subtotal:		0,18	0,18
Materiales									
	B44Z-0M1O	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x	1,83000	=	1,83	
						Subtotal:		1,83	1,83
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,72333	=	0,04	
						Subtotal:		0,04	0,04
						COSTE DIRECTO			4,77
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,14
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**4,91**

(CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-632 **P447-ZMDF** ml Forro de chapa de 10mm ancho promedio 700mm formando el umbral de los huecos de los apeos en el dintel y las jambas en muros de 1m y de 0,65m. Soldados a los perfiles estructurales existentes. Acabada con cantos pulidos. trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura. **Rend.: 1,000** **289,57** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	2,500	/R x	25,38000	=	63,45	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	2,500	/R x	29,09000	=	72,73	
					Subtotal:			136,18	136,18
Maquinaria									
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,050	/R x	3,51000	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18
Materiales									
	B44Z-0M1O	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	78,000	x	1,83000	=	142,74	
					Subtotal:			142,74	142,74
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	136,17533	=	2,04	
					Subtotal:			2,04	2,04
					COSTE DIRECTO				281,13
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		8,43
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**289,57**

(DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-633 **P4522-KD1O** m3 Hormigonado para muro, con Hormigón para armar de cemento y árido blancos con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba **Rend.: 1,000** **830,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	3,000	/R x	28,63000	=	85,89	
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
					Subtotal:			121,58	121,58
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,500	/R x	173,60000	=	86,80	
					Subtotal:			86,80	86,80

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	B8ZA-HED3	m2	Malla de poliéster, con un peso mínimo de 60 g/m2	1,500	x	0,55000	=	0,83	
	B0872-13Z9	kg	Fibras para hormigón de polipropileno, de diámetro >= 0,3 mm, largo 50 mm, clase II	2,000	x	4,49000	=	8,98	
	B06F5-Z99M	M3	Hormigón de CAL HIDRÁULICA NHL5 cemento y árido blancos con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6	1,050	x	550,00000	=	577,50	
	B07F-0LSS	m3	Mortero de cal/- y arena, con 380 kg/m3 de cal hidráulica natural NHL 2, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,030	x	279,80240	=	8,39	
					Subtotal:			595,70	595,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	121,57533	=	1,82	
					Subtotal:			1,82	1,82
				COSTE DIRECTO					805,90
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		24,18
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**830,07**

(OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-634 **P4593-F355** m3 Hormigonado de forjado nervado unidireccional con hormigón HRA-25/F/10/XC1 de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1, con un <= 20% de material grueso reciclado, vertido con bomba **Rend.: 0,500** **275,90** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,240	/R x	23,79000	=	11,42	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	3,44	
					Subtotal:			14,85	14,85
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,100	/R x	173,60000	=	34,72	
					Subtotal:			34,72	34,72
Materiales									
	B0651080	m3	Hormigón HRA-25/P/10/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	1,050	x	207,68000	=	218,06	
					Subtotal:			218,06	218,06
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,85467	=	0,22	
					Subtotal:			0,22	0,22

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		267,86
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	8,04
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**275,90**

(DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-635 **P4593-F36Z** m3 Hormigonado de forjado nervado unidireccional con hormigón HRA-30/F/10/XC1 de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIb, con un <= 20% de material grueso reciclado, vertido con bomba — **Rend.: 0,450** — **166,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	3,82	
	A0D-0007	h	Peón	0,240	/R x	23,79000	=	12,69	
					Subtotal:			16,51	16,51
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,100	/R x	173,60000	=	38,58	
					Subtotal:			38,58	38,58
Materiales									
	B063-2AND	m3	Hormigón HRA-30/F/10/IIb de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIb, con un <= 20% de material grueso reciclado	1,050	x	100,84000	=	105,88	
					Subtotal:			105,88	105,88
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,50533	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

COSTE DIRECTO		161,21
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	4,84
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**166,05**

(CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

P45C1-I5S2 m3 Hormigonado de losas inclinadas con Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba — **Rend.: 1,000** — **244,21** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,240	/R x	23,79000	=	5,71	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	1,72	
					Subtotal:			7,43	7,43
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,100	/R x	173,60000	=	17,36	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
					Subtotal:		17,36	17,36
Materiales								
	B06F2-I05Y	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,020	x 207,96000 =		212,12	
					Subtotal:		212,12	212,12
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %			0,19
				COSTE DIRECTO				237,09
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			7,11
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**244,21**
			(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)					
P-636	**P45C7-LB01**	m2	Losa de hormigón armado, inclinada, de 20 cm de espesor, con Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino, con una cuantía de 1,1 m2/m2, Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 20 kg/m2	**Rend.:**	**1,000**		**151,75**	**€**
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Partidas de obra								
	P4DC-3UY0	m2	Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino	1,100	x 55,15561 =		60,67	
	P45C1-I5S2	m3	Hormigonado de losas inclinadas con Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba	0,200	x 237,09229 =		47,42	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de losas de estructura AP500 S de Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	20,000	x 1,96186 =		39,24	
					Subtotal:		147,33	147,33
				COSTE DIRECTO				147,33
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			4,42
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**151,75**
			(CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)					
P-637	**P45R2-4UAX**	m2	Puente de unión entre superficies de hormigón con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes	**Rend.:**	**1,000**		**24,50**	**€**
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x 28,63000 =		8,59	
					Subtotal:		8,59	8,59
Materiales								
	B091-06VM	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	0,800	x 18,84000 =		15,07	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		15,07	15,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,58933	=	0,13	
						Subtotal:		0,13	0,13
						COSTE DIRECTO			23,79
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,71
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**24,50**
			(VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)						
P-638	**P45R2-H8FQ**	m2	Puente de unión entre superficies de hormigón mediante mortero de cemento y resinas epoxi modificadas	**Rend.:**	**1,000**			**9,81**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,100	/R x	23,79000	=	2,38	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,050	/R x	28,63000	=	1,43	
						Subtotal:		3,81	3,81
Materiales									
	B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	0,250	x	22,56000	=	5,64	
						Subtotal:		5,64	5,64
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,000	% s	3,81050	=	0,08	
						Subtotal:		0,08	0,08
						COSTE DIRECTO			9,53
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,29
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,81**
			(NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)						
P-639	**P4B3-FJX5**	kg	Armadura para vigas AP500 S de Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,95**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,63000	=	0,29	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
						Subtotal:		0,54	0,54
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,009	x	1,95000	=	0,02	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33214	=	1,33	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		1,35	1,35
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,54000	=	0,01	
						Subtotal:		0,01	0,01
						COSTE DIRECTO			1,90
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,06
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,95**
						(UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)			

P-640 P4B4-3FRH kg Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,63000	=	0,29	
						Subtotal:		0,54	0,54
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,005	x	1,95000	=	0,01	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33214	=	1,33	
						Subtotal:		1,34	1,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,54000	=	0,01	
						Subtotal:		0,01	0,01
						COSTE DIRECTO			1,89
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,06
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,95**
						(UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)			

P-641 P4B8-D6QK kg Armadura de losas de estructura AP500 S de Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,02** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	28,63000	=	0,34	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
						Subtotal:		0,60	0,60
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,012	x	1,95000	=	0,02	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33214	=	1,33	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

			Subtotal:		1,36	1,36
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01
			COSTE DIRECTO			1,96
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,06
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2,02**

(DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

P-642 **P4BI-D9P4** kg Armadura para forjados con elementos resistentes industrializados AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,63000	=	0,29	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
			Subtotal:					0,54	0,54
Materiales									
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,010	x	1,95000	=	0,02	
	B0B6-107I	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500SD, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,34225	=	1,34	
			Subtotal:					1,36	1,36
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,54000	=	0,01	
			Subtotal:					0,01	0,01

		COSTE DIRECTO		1,91
		GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,06
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**1,97**

(UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-643 **P4D8-3UA9** m2 Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta **Rend.: 1,000** **102,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,480	/R x	25,38000	=	12,18	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	28,63000	=	18,32	
			Subtotal:					30,51	30,51
Materiales									
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,991	x	0,43000	=	0,86	
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,150	x	2,29000	=	2,63	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,150	x	428,52000	=	64,28	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000	=	0,18	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,020	x	14,88000	=	0,30	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	68,25		68,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,50533 =	0,46		
						Subtotal:	0,46		0,46
						COSTE DIRECTO			99,21
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,98
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**102,19**
						(CIENTO DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)			
P-644	**P4D8-3UAF**	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta	**Rend.:**	**1,000**			**36,87**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	28,63000 =	18,32		
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,480	/R x	25,38000 =	12,18		
						Subtotal:	30,51		30,51
Materiales									
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,991	x	0,43000 =	0,86		
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,002	x	428,52000 =	0,86		
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,101	x	1,82000 =	0,18		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,020	x	14,88000 =	0,30		
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,150	x	2,29000 =	2,63		
						Subtotal:	4,83		4,83
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,50533 =	0,46		
						Subtotal:	0,46		0,46
						COSTE DIRECTO			35,79
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,07
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**36,87**
						(TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)			
	P4DC-3UY0	m2	Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino	**Rend.:**	**1,000**			**56,81**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,900	/R x	28,63000 =	25,77		
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,900	/R x	25,38000 =	22,84		
						Subtotal:	48,61		48,61
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,298	x	0,43000	=	0,56	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrante	0,040	x	3,06000	=	0,12	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,004	x	428,52000	=	1,71	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,106	x	1,82000	=	0,19	
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,100	x	2,29000	=	2,52	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,01511	x	14,88000	=	0,22	
						Subtotal:		5,33	5,33
				GASTOS AUXILIARES		2,50	%		1,22
				COSTE DIRECTO					55,16
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,65
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**56,81**

(CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-645 **P4DG-3XP8** m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base curvilinia, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m **Rend.: 1,000** **160,16** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	3,000	/R x	28,63000	=	85,89	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	2,000	/R x	25,38000	=	50,76	
						Subtotal:		136,65	136,65
Materiales									
	B0AM-078G	kg	Alambre recocido de 3 mm	0,200	x	1,77000	=	0,35	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,030	x	428,52000	=	12,86	
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,100	x	2,29000	=	2,52	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,150	x	1,82000	=	0,27	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,496	x	0,43000	=	0,64	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,010	x	14,88000	=	0,15	
						Subtotal:		16,79	16,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	136,65000	=	2,05	
						Subtotal:		2,05	2,05
				COSTE DIRECTO					155,49
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,66
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**160,16**

(CIENTO SESENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-646 **P4DG-ZMBA** m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablones de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto **Rend.: 1,000** **41,20** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,634	/R x	25,38000	=	16,09	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,577	/R x	28,63000	=	16,52	
					Subtotal:			32,61	32,61
Materiales									
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,001	x	428,52000	=	0,43	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,150	x	1,82000	=	0,27	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,010	x	14,88000	=	0,15	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,496	x	0,43000	=	0,64	
	B0AM-078G	kg	Alambre recocido de 3 mm	0,200	x	1,77000	=	0,35	
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	1,100	x	4,59000	=	5,05	
					Subtotal:			6,90	6,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	32,61067	=	0,49	
					Subtotal:			0,49	0,49
				COSTE DIRECTO					40,00
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,20
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**41,20**

(CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)

P-647 **P4FP-610Y** m Sellado de grieta en paramento de piedra con inyección de adhesivo resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad **Rend.: 1,000** **61,22** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			7,16	7,16
Maquinaria									
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,250	/R x	1,62000	=	0,41	
					Subtotal:			0,41	0,41
Materiales									
	B095-12XW	u	Boquilla de inyección para resinas	4,000	x	0,51000	=	2,04	
	B7J8-12Y6	kg	Masilla de resinas epoxi	0,050	x	10,95000	=	0,55	
	B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	2,180	x	22,56000	=	49,18	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	51,77		51,77
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,15733 =	0,11		
						Subtotal:	0,11		0,11
						COSTE DIRECTO			59,44
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,78
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**61,22**

(SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

P-648 **P4G2-49NS** ml Formación de peldaño, similar a los existentes, en reposición completa o integración en los huecos existentes, con piedras de mampostería de espesor variable, con las caras frontales y suiperiores regularizadas, con el mismo tratamiento que el resto del os elementos donde se integra, tomadas con mortero de cal 1:4 con cal hidráulica natural NHL 2. medidión mínima 0,50 m. **Rend.: 1,000** **191,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
	A0D-0007	h	Peón	1,500	/R x	23,79000	=	35,69	
						Subtotal:		78,63	78,63
Materiales									
	B617-0OM0	m3	Sillar de piedra calcárea para mampostería	0,080	x	1.323,77700	=	105,90	
						Subtotal:		105,90	105,90
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	78,63000	=	1,18	
						Subtotal:		1,18	1,18
						COSTE DIRECTO			185,71
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		5,57
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**191,28**

(CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-649 **P4G2-ZEAA** m Escalón macizo de piedra calcárea semicristal·litzada, tonalidad clara, tipo variedad Figueres o parecida. Sección tipo italiano (15°) con todas las aristas achaflanadas y con fecha grabada 2026 al delantero, letra románica lapidaría 5 cm. Acabado superior C3.. **Rend.: 1,000** **604,49** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
						Subtotal:		76,21	76,21
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B043ZCPA	m	Cornisa de piedra tipo Figueres de medidas aprox. 30*30*100 con doble listelo en arista inferior vista, tallada a trinchante dejando un filete perimetral liso en todos los bordes.	1,000	x	350,00000	=	350,00	
	B0G5ZL22	m2	Piedra de Figueres cortada a los gruesos necesarios para la pieza	1,000	x	140,00000	=	140,00	
	B07F-0LSV	m3	Mortero de cal/- y arena, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,100	x	183,83020	=	18,38	
					Subtotal:			508,38	508,38
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	3,000	% s	76,21000	=	2,29	
					Subtotal:			2,29	2,29
						COSTE DIRECTO			586,88
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		17,61
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**604,49**

(SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-650 **P4G3-49NS** m3 Mampostería de espesor variable de sillar de piedra calcárea, de dos caras vistas, colocada con mortero de cal 1:4 con cal hidráulica natural NHL 2 **Rend.: 1,000** **1.982,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	9,000	/R x	23,79000	=	214,11	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	9,000	/R x	28,63000	=	257,67	
					Subtotal:			471,78	471,78
Materiales									
	B07F-0LSS	m3	Mortero de cal/- y arena, con 380 kg/m3 de cal hidráulica natural NHL 2, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,200	x	279,80240	=	55,96	
	B617-0OM0	m3	Sillar de piedra calcárea para mampostería	1,050	x	1.323,77700	=	1.389,97	
					Subtotal:			1.445,93	1.445,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	471,78000	=	7,08	
					Subtotal:			7,08	7,08
						COSTE DIRECTO			1.924,78
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		57,74
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.982,53**

(MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-651 **P4G3-Z2CN** m3 Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo, de dos caras vistas, asentada con mortero de calç hidràulica NHL-5.
Incluye una lámina plástica en la junta incial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido. **Rend.: 1,000** **711,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	8,000	/R x	28,63000	=	229,04	
	A0D-0007	h	Peón	8,000	/R x	23,79000	=	190,32	
					Subtotal:			419,36	419,36
Materiales									
	B042-Z64K	m3	Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo	1,250	x	140,00000	=	175,00	
	D070ZCHB	m3	Morter de calç hidràulica NHL-5 i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m³ de calç hidràulica, amb una proporció en volum 1:3, elaborat en obra amb formigonera de 165 l	0,350	x	246,04172	=	86,11	
					Subtotal:			261,11	261,11
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	680,47467	=	10,21	
					Subtotal:			10,21	10,21
						COSTE DIRECTO			690,68
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		20,72
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**711,40**

(SETECIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

P-652 **P4G3-ZNBG** m Reconstrucción de jambas de mampostería con piedra labradar de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo, de una cara vista, asentada con mortero de calç hidràulica NHL-5. Sección aprox. hasta 45*45 cm
Incluye una lámina plástica en la junta incial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido.. **Rend.: 1,000** **843,22** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	5,500	/R x	28,63000	=	157,47	
	A0D-0007	h	Peón	5,500	/R x	23,79000	=	130,85	
					Subtotal:			288,31	288,31
Materiales									
	B042-Z64K	m3	Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo	0,250	x	140,00000	=	35,00	
	B617-0OM0	m3	Sillar de piedra calcárea para mampostería	0,300	x	1.323,77700	=	397,13	
	D070ZCHB	m3	Morter de calç hidràulica NHL-5 i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m³ de calç hidràulica, amb una proporció en volum 1:3, elaborat en obra amb formigonera de 165 l	0,350	x	246,04172	=	86,11	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		518,25	518,25
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	806,55800	=	12,10	
						Subtotal:		12,10	12,10
						COSTE DIRECTO			818,66
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		24,56
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**843,22**

(OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

P-653 **P4G3-ZNBN** m3 Reconstrucción de bóveda de mampostería con arco de piedra esculpida inferior de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo, de una cara vista, asentada con mortero de calç hidràulica NHL-5. Incluye cimbra para su ejecución.
Incluye una lámina plástica en la junta incial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido y el relleno hasta enrasar superiormente.

Rend.: 1,000 **1.583,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	5,500	/R x	23,79000	=	130,85	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	4,000	/R x	29,13000	=	116,52	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	7,000	/R x	28,63000	=	200,41	
						Subtotal:		447,78	447,78
Materiales									
	B432-1C0W	m3	Cabio de madera de abeto C24 acabado cepillado, de 3.5x3.5 a 7x7 cm de sección y longitud fins a 5 m, trabajada en el taller y con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP3 (UNE-EN 351-1)	0,500	x	817,31000	=	408,66	
	B042-Z64K	m3	Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo	1,250	x	140,00000	=	175,00	
	D070ZCHB	m3	Morter de calç hidràulica NHL-5 i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m³ de calç hidràulica, amb una proporció en volum 1:3, elaborat en obra amb formigonera de 165 l	0,350	x	246,04172	=	86,11	
	B617-0OM0	m3	Sillar de piedra calcárea para mampostería	0,300	x	1.323,77700	=	397,13	
						Subtotal:		1.066,90	1.066,90
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1.514,67800	=	22,72	
						Subtotal:		22,72	22,72
						COSTE DIRECTO			1.537,40
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		46,12
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.583,52**

(MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-654 **P4G3-ZNNN** m3 Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo, de una cara vista, asentada con mortero de calç hidràulica NHL-5.
Incluye una lámina plástica en la junta incial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido. **Rend.: 1,000** **574,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	5,500	/R x	23,79000	=	130,85	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	5,500	/R x	28,63000	=	157,47	
					Subtotal:			288,31	288,31
Materiales									
	B042-Z64K	m3	Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo	1,250	x	140,00000	=	175,00	
	D070ZCHB	m3	Morter de calç hidràulica NHL-5 i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m³ de calç hidràulica, amb una proporció en volum 1:3, elaborat en obra amb formigonera de 165 l	0,350	x	246,04172	=	86,11	
					Subtotal:			261,11	261,11
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	549,42467	=	8,24	
					Subtotal:			8,24	8,24
				COSTE DIRECTO					557,67
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		16,73
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**574,40**

(QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

P-655 **P4G8-ZJAA** m Formación de junta elástica superior e inferior profunda según el grueso de la pared, con masilla tipo Sikaflex, de 35mm de ancho y 17mm de grueso con macarrón elástico interior, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica. Retirada de residuos a vertedero.
Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad. **Rend.: 1,000** **21,24** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
					Subtotal:			4,29	4,29
Materiales									
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,600	x	25,62000	=	15,37	
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimación previa para sellados de masilla de silicona neutra	0,024	x	27,16000	=	0,65	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		16,02		16,02
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,31867 =	0,30		
					Subtotal:		0,30		0,30
					COSTE DIRECTO				20,62
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,62
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**21,24**

(VEINTIUN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)

P-656 **P4G8-ZMBA** ml Cosido de albañilería mediante barras pultrusas de fibra de vidrio, preimpregnadas con viniléster epoxi modificado, de diámetro nominal 9,53 mm, con un módulo elástico de 40,8 GPa y resistencia a tracción de 760 N/mm2, Maperod G de Mapei, insertándolas en perforaciones realizadas con taladro mecánico (eliminar el polvo y las partículas incoherentes del interior del agujero mediante aire comprimido), tratadas con el imprimador epoxídico MapeWrap Primer 1 de Mapei y rellenadas con fijación química a base de una mezcla de resinas de viniléster sin estireno Mapefix VE SF de Mapei, certificada según las normativas Europeas ETA opción 1 (fijación en hormigón en zona traccionada y comprimida), ETA rebar (fijación de armadura adicional), ETA seismic performance C1 (fijación en zona sísmica), así como en la de resistencia al fuego; introducir en el agujero las barras de fibra de vidrio mediante un movimiento rotatorio para evacuar el aire contenido, hasta que sobresalga la resina en exceso por el agujero mismo.
Aplicación y preparación del soporte según se especifica en las fichas técnicas de los productos.
Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad.
.Retirada de residuos a vertedero.

Rend.: 0,700 **36,65** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-ZRES	h	Oficial 1a restauración	0,200	/R x	26,48000 =		7,57	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,200	/R x	24,70000 =		7,06	
					Subtotal:			14,62	14,62
Maquinaria									
	CMAQ-Z013	h	Taladradora mecánica	0,030	/R x	4,75000 =		0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
Materiales									
	PIBM732400	kg	Imprimación epoxídica bicomponente específica para el sistema Mapewrap. MapeWrap Primer 1 de Mapei ref.7324003 CONSUMO: 250-300 g/m². APLICACIÓN: brocha o rodillo.	0,090	x	28,75000 =		2,59	
	PIBJE2BH6	u	Fijación química para cargas estructurales y barras de refuerzo a base de resina de viniléster híbrida sin	0,500	x	14,21000 =		7,11	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			estireno. Certificado para barras roscadas, hierros de anclaje y cargas sísmicas C1. Mapefix VE SF de Mapei ref.1960091ES COLOR: gris. CONSUMO: en función del volumen a rellenar. APLICACIÓN: pistola.					
	PIBM4R368	m	Barra pultrusa de fibra de vidrio, preimpregnadas con viniléster epoxi modificado, (módulo elástico 40.800 N/mm2), de 6 m de longitud y un diámetro nominal de 9,53 mm, para el refuerzo estructural de elementos de hormigón y albañilería dañada, Maperod G de Mapei ref.73W3010460	1,000	x 10,54000	= 10,54		
					Subtotal:	20,23		20,23
Otros								
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 35,05867	= 0,53		
					Subtotal:	0,53		0,53
					COSTE DIRECTO			35,58
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,07
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**36,65**

(TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-657 **P4G8-ZMFI** u Conexión estructural o anclaje sobre soporte de fábrica, piedra u hormigón, mediante cuerda de fibras de vidrio unidireccionales alojadas en una red protectora, resistentes a los hidroxilos alcalinos del hormigón y a la corrosión por cloruros, de diámetro 8 mm, y con una resistencia a tracción de 2.560 N/mm2, MapeWrap G Fiocco de Mapei. A impregnar en su extremo con resina epoxídica superfluida Mapewrap 21 de Mapei, y saturar con arena de cuarzo tipo Quarzo 1,2 de Mapei, para introducir, una vez seca la resina, en el agujero practicado sobre el soporte (paredes del agujero previamente imprimadas con la imprimación epoxídica MapeWrap Primer 1 de Mapei), después de inyectar en la perforación la fijación química a base de resina de viniléster híbrida sin estireno Mapefix VE SF de Mapei (producto variable en función del tipo de agujero y soporte). Abrir en abanico las fibras de la cuerda no insertada sobre el refuerzo aplicado previamente, y fijarlas mediante los estucos epoxídicos de consistencia tixotrópica MapeWrap 11 o Mapewrap 12. Espolvorear la porción deshilachada ya fijada hasta saturación con arena de Quarzo 1,2 seca.
Aplicación y preparación del soporte según se especifica en la ficha técnica de los productos. También incluye el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles que sea necesario, además de líneas de vida de seguridad.

.Retirada de residuos a vertedero.

Rend.: 0,700 **38,62** €

	Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-ZRES	h	Oficial 1a restauración	0,250	/R x	26,48000	=	9,46	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,250	/R x	24,70000	=	8,82	
					Subtotal:			18,28	18,28
Materiales									
	PIBM73O30	m	Cuerda de fibras de vidrio unidireccionales de módulo elástico 80.700 N/mm2, resistencia a tracción 2560 N/mm2 y 8 mm de diámetro, rollo de 10m, MapeWrap G Fiocco de Mapei ref.73O30810	0,500	x	14,28000	=	7,14	
	PIBJE2BH0	u	Fijación química para cargas estructurales y barras de refuerzo a base de resina de viniléster híbrida sin estireno. Certificado para barras roscadas, hierros de anclaje y cargas sísmicas C1. Mapefix VE SF de Mapei ref.1960091ES COLOR: gris. CONSUMO: en función del volumen a rellenar. APLICACIÓN: pistola.	0,150	x	14,21000	=	2,13	
	PIBM732110	kg	Estuco epoxídico bicomponente con tiempo de fraguado normal, de consistencia tixotrópica, para la regularización de las superficies de hormigón. MapeWrap 11 de Mapei ref.7321107 CONSUMO: 1,55 kg/m² por mm de espesor. APLICACIÓN: llana plana o dentada.	0,410	x	18,48000	=	7,58	
	PIBM732200	kg	Resina epoxídica, bicomponente, superfluida, para la impregnación con el ´´sistema húmedo´´ de Mapewrap. Mapewrap 21 de Mapei, ref. 7322006 CONSUMO: en función del tipo de tejido y de la anchura. APLICACIÓN: manualmente o con máquina impregnadora.	0,030	x	30,80000	=	0,92	
	PIBM732400	kg	Imprimación epoxídica bicomponente específica para el sistema Mapewrap. MapeWrap Primer 1 de Mapei ref.7324003 CONSUMO: 250-300 g/m². APLICACIÓN: brocha o rodillo.	0,030	x	28,75000	=	0,86	
	PIBM238725	kg	Arena de cuarzo para utilizar como ´´carga´´ y/o ´´espolvoreo´´ para sistemas epoxídicos. Quarzo 1,2 de Mapei ref.238725	0,030	x	0,77000	=	0,02	
					Subtotal:			18,66	18,66
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	36,93667	=	0,55	
					Subtotal:			0,55	0,55
							COSTE DIRECTO		37,49
						3,00	% GASTOS INDIRECTOS		1,12
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**38,62**

(TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-658	**P4G8-ZMMA**	m²	Refuerzo de elementos de albañilería o mampostería mediante la aplicación de dos capas de 5mm de espesor por capa aplicadas fresco sobre fresco, de mortero bicomponente premezclado, de elevada ductilidad, de color claro, compuesto por cal hidráulica (NHL) y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa Planitop HDM Restauro de Mapei, conforme a los requisitos de la norma europea EN	**Rend.:**	**0,700**	**109,87** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

998-2, como mortero de albañilería de tipo M15 y según la EN 998-1 como mortero de tipo GP categoría CS IV, al alcanzar una resistencia mecánica a compresión > 15 N/mm² (EN 1015-11) , interponiendo entre capa y capa de mortero la malla estructural aprestada Mapegrid G 220 de Mapei, con paso de malla 21x21 mm y 250 g/m2, con módulo elástico medio a tracción de 67 Gpa, tensión media a tracción de 1079 MPa y alargamiento a rotura de 1,68%, procurando una superposición longitudinal de las bandas consecutivas de unos 10 cm.
Aplicación y preparación del soporte según se especifica en las fichas técnicas de los productos.
Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad.
.Retirada de residuos a vertedero.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-ZRES	h	Oficial 1a restauración	0,400	/R x	26,48000	=	15,13	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,400	/R x	24,70000	=	14,11	
					Subtotal:			29,25	29,25
Materiales									
	PIBI5A515B	kg	Mortero premezclado, bicomponente, de elevada ductilidad, a base de cal hidráulica (NHL) y Eco-Puzolana, de color claro, especialmente indicado para el refuerzo estructural armado de soportes de albañilería, y para la regularización de soportes de piedra, ladrillos y tufo, componente A en saco de 25 kg y componente B en saco de 5 kg, Planitop HDM Restauro de Mapei ref.2038125+2038205 CONSUMO: 1,9 kg/m² por mm de espesor. APLICACIÓN: llana metálica lisa o proyección.	19,000	x	2,09000	=	39,71	
	PIBM732702	m	Malla de fibra de vidrio, tipo AR, resistente a los álcalis, con apresto especial, módulo elástico medio a tracción de 67 Gpa, 250 g/m2, paso de malla 21x21 mm, rollo de 20m x 88 cm, Mapegrid G 220 de Mapei ref.7327021	1,150	x	31,42000	=	36,13	
					Subtotal:			75,84	75,84
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	105,08867	=	1,58	
					Subtotal:			1,58	1,58

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		106,67
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	3,20
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**109,87**

(CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-659 **P4G8-ZMRA** m2 Consolidación y refuerzo de tramol, mediante el siguiente proceso:
- Repicado de material adherido en la zona de la intervención.
- Limpieza del soporte con disco abrasivo conectado a aspiración, hasta dejar las piezas cerámicas limpias de polvo y restos de yesos.
- Macizado de grieta longitudinal con mortero Mape Antique Allettamento de Mapei, colocando un tubo para la inyección del mortero fluído cada 50 cm.
- Inyección de mortero fluído Mape Antique F21 de Mapei en el interior de de la grieta, a través de los tubos colocados previamente. Una vez fraguado se procederá a retirar los tubos colocados.
- Colocación de Fioccos tipo G de Mapei (8 ud. por ml de arco) repartidos en el ancho del arco, mediante taladros de diámetro 12 mm., con resina Mapefix VE SF. Previament se procederá al soplado del polvo residual en el interior de los taladros y a imprimar la parte oculta de los Fioccos con resina Mapewrap 21, acabado con árido.
La parte de los Fioccos que quedará sobre la superficie se protegerá con precinto para evitar que se contamine con el mortero.
- Aplicación de la primera capa de mortero Planitop HDM Restauro y la malla Mapegrid G220, haciendo pasar los Fioccos a través de ella.
- Aplicación de la segunda capa de mortero Planitop HDM Restauro, excepto en las zonas de anclaje de los Fioccos, que se recubirán posteriormente.
- Retirada del precinto de protección y apertura de los Fioccos en abanico para su fijación a la capa de mortero, con estuco epoxídico Mapewrap 11 de Mapei, acabado con árido espolvoreado.
- Aplicación de mortero Planitop HDM sobre los abanicos ya fijados de los Fioccos, ocultándolos completamente.
- Limpieza y retirada de los restos producidos durante los trabajos.
Aplicación y preparación del soporte según se especifica en las fichas técnicas de los productos.

Rend.: 1,000 **914,88** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad.
.Retirada de residuos a vertedero.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	7,000	/R x	24,70000	=	172,90	
	A0F-ZRES	h	Oficial 1a restauración	7,000	/R x	26,48000	=	185,36	
					Subtotal:			358,26	358,26
Materiales									
	PIBM732702	m	Malla de fibra de vidrio, tipo AR, resistente a los álcalis, con apresto especial, módulo elástico medio a tracción de 67 Gpa, 250 g/m2, paso de malla 21x21 mm, rollo de 20m x 88 cm, Mapegrid G 220 de Mapei ref.7327021	1,150	x	31,42000	=	36,13	
	B4G8ZMRA	m2	- Macizado de grieta longitudinal con mortero Mape Antique Allettamento de Mapei, colocando un tubo para la inyección del mortero fluído cada 50 cm. - Inyección de mortero fluído Mape Antique F21 de Mapei en el interior de de la grieta, a través de los tubos colocados previamente. Una vez fraguado se procederá a retirar los tubos colocados. - Colocación de Fioccos tipo G de Mapei (8 ud. por ml de arco) repartidos en el ancho del arco, mediante taladros de diámetro 12 mm., con resina Mapefix VE SF. Previament se procederá al soplado del polvo residual en el interior de los taladros y a imprimar la parte oculta de los Fioccos con resina Mapewrap 21, acabado con árido. La parte de los Fioccos que quedará sobre la superficie se protegerá con precinto para evitar que se contamine con el mortero. - Aplicación de la primera capa de mortero Planitop HDM Restauro y la malla Mapegrid G220, haciendo pasar los Fioccos a través de ella. - Aplicación de la segunda capa de mortero Planitop HDM Restauro, excepto en las zonas de anclaje de los Fioccos, que se recubirán posteriormente. - Retirada del precinto de protección y apertura de los Fioccos en abanico para su fijación a la capa de mortero,	1,050	x	420,00000	=	441,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			con estuco epoxídico Mapewrap 11 de Mapei, acabado con árido espolvoreado. - Aplicación de mortero Planitop HDM sobre los abanicos ya fijados de los Fioccos, ocultándolos completamente.						
	PIBI5A515B	kg	Mortero premezclado, bicomponente, de elevada ductilidad, a base de cal hidráulica (NHL) y Eco-Puzolana, de color claro, especialmente indicado para el refuerzo estructural armado de soportes de albañilería, y para la regularización de soportes de piedra, ladrillos y tufo, componente A en saco de 25 kg y componente B en saco de 5 kg, Planitop HDM Restauro de Mapei ref.2038125+2038205 CONSUMO: 1,9 kg/m² por mm de espesor. APLICACIÓN: llana metálica lisa o proyección.	19,000	x	2,09000	=	39,71	
					Subtotal:			516,84	516,84
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	875,10333	=	13,13	
					Subtotal:			13,13	13,13
					COSTE DIRECTO				888,23
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		26,65
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**914,88**
			(NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)						

P-660 **P4G9-4UB0** m Reparación de grieta en pared de obra de cerámica con repicado y saneamiento previo de la zona afectada, colocación de grapas con acero en barras corrugadas B500S de 10 mm, separadas cada 30 cm, relleno con mortero sintético epoxi de resinas epoxi, carga manual de escombros sobre contenedor **Rend.: 1,000** **68,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,750	/R x	23,79000	=	17,84	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,750	/R x	28,63000	=	21,47	
					Subtotal:			39,32	39,32
Maquinaria									
	C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,350	/R x	4,38000	=	1,53	
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,300	/R x	1,62000	=	0,49	
	C150AE00	m3	Suministro y recogida de residuos en container, de 4 a 6 m3 de capacidad	0,010	/R x	9,39000	=	0,09	
					Subtotal:			2,11	2,11
Materiales									
	B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,617	x	0,99000	=	0,61	
	B2RA3400	m3	Disposición controlada a monodepósito sin báscula, de residuos inertes	0,010	x	7,48000	=	0,07	
	B07D-CVVV	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	5,000	x	4,77000	=	23,85	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	24,54	24,54	
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	39,31533 =	0,59		
						Subtotal:	0,59	0,59	
						COSTE DIRECTO		66,55	
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,00	
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**68,55**	

(SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-661 P4GE-ZGBA u Gárgola de piedra con embocadura para recibir el canalón, esculpida como las existentes Midas aprox. 60x24.4x48cms **Rend.: 0,680** **442,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	69,97	
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	8,000	/R x	28,63000	=	336,82	
						Subtotal:		406,79	406,79
Materiales									
	D0G5ZL22	m2	Piedra de Figueres cortada al grueso adecuado para las piezas. (desarrollo exterior).	0,118	x	140,00000	=	16,52	
						Subtotal:		16,52	16,52
Otros									
	%03	%	C.I y Medios auxiliares	1,500	% s	423,31400	=	6,35	
						Subtotal:		6,35	6,35
						COSTE DIRECTO			429,66
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		12,89
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**442,55**

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-662 P4LG-3P0J m2 Semivigueta y bovedilla para forjado de 22+4 cm, fins a 3 m de altura de montaje, con bovedilla de cerámica y semiviguetas de hormigón pretensado de 13 a 14 cm de altura interejes 0,7 m, luz < 5 m, de momento flector último 27,5 kN·m por m de ancho de forjado **Rend.: 1,000** **33,16** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,362	/R x	23,79000	=	8,61	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,121	/R x	28,63000	=	3,46	
						Subtotal:		12,08	12,08
Materiales									
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,331	x	0,43000	=	0,57	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,005	x	14,88000	=	0,07	

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B4L5-0KZK	m	Bovedilla industrializada de cerámica para un intereje de 70 cm y altura de 22 cm	1,562	x	7,51000	=	11,73	
	B4L7-0LHV	m	Semivigueta de hormigón pretensado de altura 13 a 14 cm, con armadura activa de tensión comprendida entre 61 i 96 kN	1,502	x	5,03000	=	7,56	
					Subtotal:			19,93	19,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,07600	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18
					COSTE DIRECTO				32,19
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,97
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**33,16**

(TREINTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)

P-663 **P512-38F7** m2 Acabado de azotea con pavimento de rasilla cerámica fina de elaboración mecánica, con acabado fino, de color rojo y de 20x20 cm, colocada con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **22,51** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,340	/R x	28,63000	=	9,73	
	A0D-0007	h	Peón	0,170	/R x	23,79000	=	4,04	
					Subtotal:			13,78	13,78
Materiales									
	B0FG3-0EE	u	Rasilla cerámica fina de forma rectangular y elaboración mecánica, de 20x20x1 cm, de color rojo	26,520	x	0,18000	=	4,77	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,014	x	221,31670	=	3,10	
					Subtotal:			7,87	7,87
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,77867	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21
					COSTE DIRECTO				21,86
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,66
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**22,51**

(VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-664 **P51C-5RZP** m Encuentro con paramento vertical, con ventilación de la cámara de aire, hilada de pieza cerámica, refuerzo de membrana con lámina de betún modificado LBM (SBS)-40 y mimbel empotrado en el paramento de dos piezas de cerámica **Rend.: 1,000** **54,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Partidas de obra								
	P51D-55YT	m	Formación de hilada con ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, colocada y enfoscada con mortero de cemento 1:6	1,000	x	9,96006	=	9,96
	P5ZD0-529C	m	Mimbel empotrado en el paramento, de rasilla cerámica fina con goterón, apoyada sobre machihembrado cerámico, tomadas con mortero mixto 1:2:10	1,000	x	24,10282	=	24,10
	P7Z9-DQWJ	m2	Refuerzo lineal de membrana, con lámina de betún modificado LBM (SBS)-40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación	0,500	x	30,26725	=	15,13
	P713-DXFA	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas PN-1 según la norma UNE 104402 d'una làmina, de densidad superficial 3,8 kg/m2 formada por lámina de betún modificado LBM (SBS)-40-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2, colocada sobre capa separadora con geotextil	0,200	x	18,73896	=	3,75
						Subtotal:		52,94
								52,94
						COSTE DIRECTO		52,94
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,59
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**54,53**

(CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P51D-55YT m Formación de hilada con ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, colocada y enfoscada con mortero de cemento 1:6 **Rend.: 1,000** **10,26** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,070	/R x	23,79000	=	1,67	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
						Subtotal:		8,82	8,82
Materiales									
	B0F19-1323	u	Ladrillo doble hueco de 290x140x100 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	3,491	x	0,26000	=	0,91	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	97,25860	=	0,10	
						Subtotal:		1,00	1,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,82267	=	0,13	
						Subtotal:		0,13	0,13
									9,96
						COSTE DIRECTO			9,96
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,30
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**10,26**

(DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-665 **P528-4SB1** u Reparación puntual de tejado con la recolocación de teja suelta con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **17,35** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
					Subtotal:			15,73	15,73
Materiales									
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,004	x	221,31670	=	0,89	
					Subtotal:			0,89	0,89
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	15,72600	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24
				COSTE DIRECTO					16,85
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,51
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**17,35**

(DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-666 **P52D-ZRAA** m2 Reparación de defectos aislados de tejado de teja árabe procedente de recuperación, de 30 piezas/m2, como máximo, con aportación de un 30% de teja del mismo tipo, colocada con mortero mixto 1:2:10 elaborado en obra Medidas mínimo 1m **Rend.: 0,600** **58,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,320	/R x	23,79000	=	12,69	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,640	/R x	28,63000	=	30,54	
					Subtotal:			43,23	43,23
Materiales									
	B526-0XSO	u	Teja árabe de cerámica de fabricación mecánica color envejecido, de 30 piezas/m2, como máximo	9,500	x	0,80000	=	7,60	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,026	x	221,31670	=	5,75	
					Subtotal:			13,35	13,35
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	43,22667	=	0,65	
					Subtotal:			0,65	0,65

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			57,23
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,72
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**58,95**

(CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-667 **P545-ZRN4** m2 Cubierta de plancha de chapa de zinc texturizada de 12" colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve. incl. parte propor. de piezas especiales, recubrimientos etc. **Rend.: 0,400** **188,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000W	h	Oficial 1a plomero	0,500	/R x	29,59000	=	36,99	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,600	/R x	29,59000	=	44,39	
	A01-FEPF	h	Ayudante plomero	0,500	/R x	25,34000	=	31,68	
			Subtotal:					113,05	113,05
Materiales									
	B548VZAA	m2	Cubierta de plancha de zinc de 12" colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve.	1,050	x	53,76000	=	56,45	
	B548CAAB	m²	Lámina drenante y aireante de polietileno tipo delta 8 mm	1,050	x	10,86000	=	11,40	
			Subtotal:					67,85	67,85
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	113,04733	=	1,70	
			Subtotal:					1,70	1,70

COSTE DIRECTO			182,59
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	5,48
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**188,07**

(CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-668 **P5Z14-4ZB2** m2 Formación de pendientes con hormigón celular sin árido, de densidad 300 kg/m3, de 10 cm de espesor medio **Rend.: 1,000** **12,41** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,090	/R x	28,63000	=	2,58	
	A0D-0007	h	Peón	0,090	/R x	23,79000	=	2,14	
			Subtotal:					4,72	4,72
Materiales									
	B07J-CVY8	m3	Hormigón celular sin árido, de densidad 300 kg/m3	0,101	x	71,86695	=	7,26	
			Subtotal:					7,26	7,26
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,71800	=	0,07	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,07	0,07
				COSTE DIRECTO					12,05
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,36
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**12,41**

(DOCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-669 **P5Z25-50V3** m2 Solera de machihembrado cerámico de 500x200x30 mm, tomado con pasta de cemento rápido, apoyada sobre tabiquillos conejeros **Rend.: 1,000** **22,60** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,400	/R x	28,63000	=	11,45	
					Subtotal:			16,21	16,21
Materiales									
	B0FJ2-0EF0	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	10,500	x	0,38000	=	3,99	
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
					Subtotal:			5,49	5,49
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,21000	=	0,24	
					Subtotal:			0,24	0,24
				COSTE DIRECTO					21,94
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,66
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**22,60**

(VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)

P-670 **P5Z25-50YM** m2 Solera de machihembrado cerámico de 500x200x30 mm, tomado con pasta de cemento rápido, apoyada sobre tabiquillos conejeros **Rend.: 1,000** **24,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,220	/R x	23,79000	=	5,23	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,440	/R x	28,63000	=	12,60	
					Subtotal:			17,83	17,83
Materiales									
	B0FJ2-0EF0	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	10,750	x	0,38000	=	4,09	
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	9,996	x	0,15000	=	1,50	
					Subtotal:			5,58	5,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,83133	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			23,68
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,71
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**24,39**

(VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-671 **P5ZA0-51G4** m Cumbrera cerámica de teja árabe, de color rojo y 5 piezas/m, colocada con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **19,36** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,260	/R x	28,63000	=	7,44	
	A0D-0007	h	Peón	0,130	/R x	23,79000	=	3,09	
					Subtotal:			10,54	10,54
Materiales									
	B526-0XSM	u	Teja árabe de cerámica de fabricación mecánica color rojo, de 30 piezas/m2, como máximo	5,100	x	0,72000	=	3,67	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,020	x	221,31670	=	4,43	
					Subtotal:			8,10	8,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,53667	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16

COSTE DIRECTO		18,79
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,56
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**19,36**

(DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P5ZD0-529C m Mimbel empotrado en el paramento, de rasilla cerámica fina con goterón, apoyada sobre machihembrado cerámico, tomadas con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **24,83** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,400	/R x	28,63000	=	11,45	
					Subtotal:			16,21	16,21
Materiales									
	B0FJ2-0EF0	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	1,999	x	0,38000	=	0,76	
	B0FG6-0ZX	u	Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural color rojo	7,497	x	0,86000	=	6,45	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,002	x	221,31670	=	0,44	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	7,65		7,65
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,21000 =	0,24		
						Subtotal:	0,24		0,24
						COSTE DIRECTO			24,10
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,72
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**24,83**

(VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-672 P5ZD0-529E m Mimbel empotrado en el paramento, de rasilla cerámica fina con goterón, apoyada sobre machihembrado cerámico, tomadas con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,962** **20,32** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	23,79000 =		6,06	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,400	/R x	28,63000 =		5,84	
						Subtotal:		11,90	11,90
Materiales									
	B0FJ3QQ3	u	Rasilla con 1 arista con goterón, de 14x28 cm, de cerámica natural color rojo	7,500	x	0,86000 =		6,45	
	B0F95230	u	Machihembrado cerámico de 500x200x30 mm	2,000	x	0,38000 =		0,76	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,002	x	221,31670 =		0,44	
						Subtotal:		7,65	7,65
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,89933 =		0,18	
						Subtotal:		0,18	0,18
						COSTE DIRECTO			19,73
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,59
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**20,32**

(VEINTE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-673 P6124-AAFU m2 Pared de cerramiento apoyada a una cara vista de espesor 11,5 cm, de ladrillo perforado klinker R-40, de 240x115x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1, colocado con mortero para albañilería industrializado M 5 (5 N/mm2) de designación (G) según UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **96,09** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,352	/R x	28,63000 =		38,71	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0D-0007	h	Peón	0,676	/R x	23,79000	=	16,08	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,338	/R x	24,70000	=	8,35	
					Subtotal:			63,14	63,14
Maquinaria									
	C17A-00JM	h	Mezclador continuo con silo para mortero preparado a granel	0,338	/R x	2,34000	=	0,79	
					Subtotal:			0,79	0,79
Materiales									
	B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,025	x	46,41000	=	1,16	
	B011-05ME	m3	Agua	0,009	x	2,10000	=	0,02	
	B0F11-2GG	u	Ladrillo perforado klinker R-40, de 240x115x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	75,667	x	0,36000	=	27,24	
					Subtotal:			28,42	28,42
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	63,13867	=	0,95	
					Subtotal:			0,95	0,95
					COSTE DIRECTO				93,30
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,80
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**96,09**

(NOVENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)

P-674 **P6142-56X2** m2 Tabique apoyado divisorio de 6 cm de espesor, superladrillo de 500x200x60 mm, LD, categoría I, según la norma UNE-EN 771-1, para revestir, tomado con mortero cemento 1:4 **Rend.: 1,000** **19,36** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			12,16	12,16
Materiales									
	B0F18-0E2G	u	Superladrillo de 500x200x60 mm, para revestir, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	11,556	x	0,50000	=	5,78	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,006	x	113,36240	=	0,68	
					Subtotal:			6,46	6,46
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,15733	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			18,80
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,56
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**19,36**

(DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-675 **P6145-56PN** m2 Tabicón apoyado divisorio de 10 cm de espesor, de ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, LD, categoría I, según la norma UNE-EN 771-1, para revestir, colocado con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **0,00** €

COSTE DIRECTO			0,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,00
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**0,00**

P-676 **P6145-56PT** m2 Tabicón apoyado divisorio de 10 cm de espesor, de ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, LD, categoría I, según la norma UNE-EN 771-1, para revestir, colocado con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **30,57** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,530	/R x	28,63000	=	15,17	
	A0D-0007	h	Peón	0,230	/R x	23,79000	=	5,47	
					Subtotal:			20,65	20,65
Materiales									
	B0FA12A0	u	Ladrillo doble hueco de 290x140x100 mm, categoría I, LD, según la norma UNE-EN 771-1	22,501	x	0,26000	=	5,85	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,013	x	221,31670	=	2,88	
					Subtotal:			8,73	8,73
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,64533	=	0,31	
					Subtotal:			0,31	0,31

COSTE DIRECTO			29,68
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,89
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**30,57**

(TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-677 **P641-423N** m Valla de altura 2 m, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo deacero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **36,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		13,11		13,11
Materiales									
	B640-0KVH	u	Poste de tubo deacero galvanizado, de 2 m de altura, para valla metálica, para seguridad y salud	0,340	x	15,73000	=	5,35	
	B641-0KVP	m2	Plancha deacero galvanizado de 0,6 mm de espesor, nervada, para valla metálica, para seguridad y salud	2,000	x	6,62000	=	13,24	
	B06F1-I0IL	m3	Hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	0,015	x	207,50000	=	3,11	
					Subtotal:		21,70		21,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,10533	=	0,20	
					Subtotal:		0,20		0,20
				COSTE DIRECTO					35,00
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			1,05
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**36,05**

(TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

P-678 **P653-UCNW** m2 Tabique de placas de yeso laminado formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 2 placas en cada cara, unas tipo estándar (A) de 12,5 mm de espesor y las otras tipo hidrófuga (H) de 12,5 mm de espesor, fijadas mecánicamente **Rend.: 1,000** **53,56** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,095	/R x	25,38000	=	2,41	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
					Subtotal:			11,00	11,00
Materiales									
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	2,060	x	4,75000	=	9,79	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	5,11000	=	0,61	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000	x	0,04000	=	0,16	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800	x	1,46000	=	1,17	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	2,447	x	1,05000	=	2,57	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,998	x	1,02000	=	1,02	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,70000	=	0,33	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,500	x	13,83000	=	6,92	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	2,120	x	7,83000	=	16,60	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,28000	=	1,68	
					Subtotal:			40,84	40,84
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,17
				COSTE DIRECTO					52,00
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,56
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**53,56**

(CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-679 **P6A3-ZTCW** m2 Rejado de acero, formado por un bastidor de tubo de 50*50, con plementeria de tramex galvanizado 30*30 , chapa 3 02, con separadores de tubo, siguiendo el criterio de diseño y funcional existente, con perímetro irregular
Se enrasarán con la cara interior de los muros correspondientes y seguirán los escalonamientos de los sillares existentes o describirán una línea inclinada, paralela a los perfil que haya en los muros. Se anclará a las juntas que hay entre las caras exteriores y el resto del espesor de los muros. A tal fin, se colocarán platinas para poder desplazar la fijación en el plan posterior correspondiente. Los elementos tirafondos de fijación serán AISI con resina. Incluye el montante entre los paneles, el arriostramiento posterior y los dados de cimentación de 0.40*0.4*0.6 m

Rend.: 1,000 **188,38** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
					Subtotal:			75,23	75,23
Materiales									
	BEA2ZPFA	k	Bastidor tubular 50*50*2 amb separadors	10,000	x	1,87000	=	18,70	
	B0651080	m3	Hormigón HRA-25/P/10/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1	0,060	x	207,68000	=	12,46	
	B6A2ZTRA	m2	Reixat d'acer, galvanitzat 30*30 , pletina 30*2	1,000	x	75,00000	=	75,00	
					Subtotal:			106,16	106,16
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,000	% s	75,23250	=	1,50	
					Subtotal:			1,50	1,50
				COSTE DIRECTO					182,90
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		5,49
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**188,38**

(CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-680 **P712-DXDS** m2 Membrana para impermeabilización de cubiertas PA-9 según UNE 104402 de 4,8 kg/m2 d'una làmina de betún asfáltico modificado LBM (APP)-48-FP con armadura de fieltro de poliéster de 180 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación **Rend.: 1,000** **24,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150	/R x	25,38000	=	3,81	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
					Subtotal:			12,40	12,40
Materiales									
	B712-FGNU	m2	Lámina de betún modificado con plastómero, no protegida, LBM (APP) 48-FP con armadura de fieltro de poliéster de 180 g/m2	1,100	x	10,29000	=	11,32	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	0,300	x	1,09000	=	0,33	
					Subtotal:			11,65	11,65
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,39600	=	0,19	
					Subtotal:			0,19	0,19
									24,23
			COSTE DIRECTO						
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,73
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**24,95**

(VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P713-DXFA m2 Membrana para impermeabilización de cubiertas PN-1 según la norma UNE 104402 d'una làmina, de densidad superficial 3,8 kg/m2 formada por lámina de betún modificado LBM (SBS)-40-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2, colocada sobre capa separadora con geotextil **Rend.: 1,000** **19,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
					Subtotal:			8,26	8,26
Materiales									
	B712-FGNG	m2	Lámina de betún modificado con elastómero, no protegida, LBM (SBS) 40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2	1,100	x	8,14000	=	8,95	
	B7B1-0KPB	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2	1,100	x	1,27000	=	1,40	
					Subtotal:			10,35	10,35
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,26400	=	0,12	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
					Subtotal:		0,12	0,12
				COSTE DIRECTO				18,74
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,56
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**19,30**
				(DIECINUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)				
P-681	**P760-DPA2**	m2	Membrana de densidad superficial 2,9 kg/m2 y espesor 2,3 mm, de una lámina de etileno propileno dieno (EPDM), colocada no adherida	**Rend.:**	**1,000**		**22,98**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	25,38000 =	2,54	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200	/R x	28,63000 =	5,73	
					Subtotal:		8,26	8,26
Materiales								
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,075	x	5,61000 =	0,42	
	B761-0RP9	m2	Lámina de etileno propileno dieno (EPDM) resistente a la intemperie de peso 2,9 kg/m2 y espesor 2,3 mm	1,100	x	11,38000 =	12,52	
	B7J1-0SKV	m	Cinta de caucho crudo para juntas de membranas	0,200	x	4,93000 =	0,99	
					Subtotal:		13,92	13,92
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,26400 =	0,12	
					Subtotal:		0,12	0,12
				COSTE DIRECTO				22,31
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,67
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**22,98**
				(VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)				
P-682	**P774-6Q8D**	m2	Membrana lámina de poliolefinas de 1,2 mm de espesor, resistente a la intemperie, colocada sin adherir	**Rend.:**	**1,000**		**22,74**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,065	/R x	25,38000 =	1,65	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,125	/R x	28,63000 =	3,58	
					Subtotal:		5,23	5,23
Maquinaria								
	C20N-00DV	h	Soldadora automática de extrusión autopropulsada	0,160	/R x	17,62000 =	2,82	
					Subtotal:		2,82	2,82
Materiales								
	B774-1KCV	m2	Lámina de poliolefinas de 1,2 mm de espesor, 2 armaduras de velo de vidrio y de malla de poliéster, resistente a la intemperie	1,100	x	12,68000 =	13,95	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		13,95	13,95
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,22867	=	0,08	
						Subtotal:		0,08	0,08
						COSTE DIRECTO			22,07
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,66
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**22,74**

(VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-683 **P7A3-5QH4** m2 Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida **Rend.: 1,000** **1,48** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,015	/R x	25,38000	=	0,38	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,030	/R x	28,63000	=	0,86	
						Subtotal:		1,24	1,24
Materiales									
	B775-0KR4	m2	Velo de polietileno de espesor 50 µm y peso 48 g/m2	1,100	x	0,16000	=	0,18	
						Subtotal:		0,18	0,18
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,23933	=	0,02	
						Subtotal:		0,02	0,02
						COSTE DIRECTO			1,43
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,04
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,48**

(UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-684 **P7B2-5RJ8** m2 Lámina separadora de polietileno de 150 µm y 144 g/m2, colocada no adherida **Rend.: 1,000** **1,66** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,015	/R x	25,38000	=	0,38	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,030	/R x	28,63000	=	0,86	
						Subtotal:		1,24	1,24
Materiales									
	B775-0KR5	m2	Velo de polietileno de espesor 150 µm y peso 144 g/m2	1,100	x	0,32000	=	0,35	
						Subtotal:		0,35	0,35
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,23933	=	0,02	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,02	0,02
				COSTE DIRECTO					1,61
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,05
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1,66**

(UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-685 **P7C22-E1C4** m2 Aislamiento con Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 20 mm de espesor, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 0,55 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto, colocadas con fijaciones mecánicas **Rend.: 1,000** **7,77** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,040	/R x	23,79000	=	0,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,080	/R x	28,63000	=	2,29	
					Subtotal:			3,24	3,24
Materiales									
	B7CZ2-0IRF	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 20 mm de espesor como máximo	3,000	x	0,29000	=	0,87	
	B7C26-FGS	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 20 mm de espesor, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 0,55 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto	1,050	x	3,22000	=	3,38	
					Subtotal:			4,25	4,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,24200	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					7,54
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,23
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**7,77**

(SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-686 **P7C25-DCFE** m2 Aislamiento de Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica entre 2,581 y 2,353 m2·K/W, con la superficie acanalada y borde media madera, colocada con fijaciones mecánicas **Rend.: 1,000** **18,66** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000	=	1,19	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			4,05	4,05
Materiales									
	B7CZ2-0IR8	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 80 mm de espesor como máximo	3,000	x	0,53000	=	1,59	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B7C25-181O	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica entre 2,581 y 2,353 m2·K/W, con la superficie acanalada y borde media madera	1,050	x	11,82000	=	12,41	
					Subtotal:			14,00	14,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,05267	=	0,06	
					Subtotal:			0,06	0,06
				COSTE DIRECTO					18,11
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,54
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**18,66**

(DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-687 **P7C25-ZA0K** m2 Aislamiento absorbente de color, tipo Color-All de Rockfon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm.
Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F. **Rend.: 1,000** **86,96** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
					Subtotal:			26,67	26,67
Materiales									
	B7C25-ZA0	m2	Aislamiento absorbente de color, tipo Color-All de Rockfon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F.	1,000	x	56,51000	=	56,51	
					Subtotal:			56,51	56,51
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	83,17533	=	1,25	
					Subtotal:			1,25	1,25
				COSTE DIRECTO					84,42
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,53
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**86,96**

(OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-688 **P7C25-ZAMA** m2 Aislamiento absorbente de color, mediante tablero perforado o ranurado de tejido de características equivalentes a criterio de la DF. de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm.
Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F. **Rend.: 1,000** **76,22** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			26,67	26,67
Materiales									
	B7C25-ZAM	m2	Aislamiento absorbente de color, mediante tablero perforado o ranurado de tejido de características equivalentes a criterio de la DF. de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F.	1,000	x	46,24000	=	46,24	
					Subtotal:			46,24	46,24
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	72,90533	=	1,09	
					Subtotal:			1,09	1,09

COSTE DIRECTO		74,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,22
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**76,22**

(SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

P-689 **P7C25-ZATK** m2 Aislamiento absorbente de color, mediante tapizado de tejidon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm.
Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F. **Rend.: 1,000** **97,70** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,500	/R x	24,70000	=	12,35	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			26,67	26,67
Materiales									
	B7C25-ZAT	m2	Aislamiento absorbente de color, mediante tapizado de tejidon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio	1,000	x	66,79000	=	66,79	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			de aw= 1., enganchado a un paramento, con refundido preimetral de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas caracteristiquesa criterio de la D.F.						
						Subtotal:	66,79		66,79
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	93,45533	=	1,40	
						Subtotal:	1,40		1,40
						COSTE DIRECTO			94,86
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,85
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**97,70**
			(NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)						
P-690	**P7C40-5NZR**	m2	Aislamiento con fieltros de lana mineral de roca de densidad 60 a 70 kg/m3, de 100 mm de espesor con 2,78 m2·K/W de resistencia térmica y malla metálica, colocado con fijaciones mecánicas	**Rend.:**	**1,000**			**13,80**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000	=	1,19	
						Subtotal:	4,05		4,05
Materiales									
	B7C90-0JC4	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 60 a 70 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 100 mm de espesor, con malla metálica	1,050	x	7,04000	=	7,39	
	B7CZ2-0IRH	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 100 mm de espesor como máximo	3,000	x	0,63000	=	1,89	
						Subtotal:	9,28		9,28
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,05267	=	0,06	
						Subtotal:	0,06		0,06
						COSTE DIRECTO			13,40
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,40
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,80**
			(TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)						
P-691	**P7C40-Z5H8**	m2	Aislamiento con fieltros de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 50 mm de espesor con 1,39 m2·K/W de resistencia térmica y lámina de aluminio en la misma dirección de las fibras, colocado sin adherir	**Rend.:**	**1,000**			**5,39**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0D-0007	h	Peón	0,030	/R x	23,79000	=	0,71	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	1,72	
					Subtotal:			2,43	2,43
Materiales									
	B7C90-0JBY	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 50 mm de espesor, con lámina de aluminio en la misma dirección de las fibras	1,050	x	2,63000	=	2,76	
					Subtotal:			2,76	2,76
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,04
				COSTE DIRECTO					5,23
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,16
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**5,39**

(CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-692 **P7J8-DPFM** m Relleno de junta con cordón celular de polietileno expandido de 20 mm, colocado a presión en el interior de la junta **Rend.: 1,000** **25,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			2,86	2,86
Materiales									
	B7JE-0GTI	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponent	1,050	x	20,66000	=	21,69	
	B7J2-0GUZ	m	Cordón celular de polietileno expandido de 20 mm	1,050	x	0,27000	=	0,28	
					Subtotal:			21,98	21,98
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,86333	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
				COSTE DIRECTO					24,88
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,75
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**25,63**

(VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-693 **P7JC-5QDU** m Sellado de junta entre materiales de obra de 10 mm de ancho y 5 mm de profundidad, con masilla de silicona neutra monocomponent, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica **Rend.: 1,000** **4,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			2,86	2,86
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimación previa para sellados de masilla de silicona neutra	0,002	x	27,16000	=	0,05	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,058	x	25,62000	=	1,49	
					Subtotal:			1,54	1,54
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,86333	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
					COSTE DIRECTO				4,45
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,13
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**4,58**

(CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-694	**P7P1-BZ7C**	m2	Enfoscado a buena vista para operaciones de drenaje sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero poroso drenante, 20 mm de espesor, fratasado con esponja fino	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	**€**

COSTE DIRECTO			0,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,00
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**0,00**

	P7Z9-DQWJ	m2	Refuerzo lineal de membrana, con lámina de betún modificado LBM (SBS)-40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación	**Rend.:**	**1,000**			**31,18**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,250	/R x	25,38000	=	6,35	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
					Subtotal:			20,66	20,66
Materiales									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipoED	0,315	x	1,09000	=	0,34	
	B712-FGNG	m2	Lámina de betún modificado con elastómero, no protegida, LBM (SBS) 40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m2	1,100	x	8,14000	=	8,95	
					Subtotal:			9,30	9,30
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,66000	=	0,31	
					Subtotal:			0,31	0,31
					COSTE DIRECTO				30,27
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,91
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**31,18**

(TREINTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	P811-3FFU	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, fratasado	**Rend.:**	**1,000**			**31,18**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,560	/R x	28,63000 =	16,03		
	A0D-0007	h	Peón	0,396	/R x	23,79000 =	9,42		
					Subtotal:		25,45		25,45
Materiales									
	B07F-0LSZ	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,024	x	174,36370 =	4,18		
					Subtotal:		4,18		4,18
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %			0,64
				COSTE DIRECTO					30,27
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,91
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**31,18**
			(TREINTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)						
P-695	**P815-3FLF**	m2	Enyesado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1, acabada enlucido con yeso C6 según la norma UNE-EN 13279-1	**Rend.:**	**1,000**			**7,32**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,065	/R x	23,79000 =	1,55		
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,130	/R x	28,63000 =	3,72		
					Subtotal:		5,27		5,27
Materiales									
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,14000 =	0,11		
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,012	x	137,28790 =	1,65		
					Subtotal:		1,76		1,76
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,26800 =	0,08		
					Subtotal:		0,08		0,08
				COSTE DIRECTO					7,11
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,21
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**7,32**
			(SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-696 **P815-3FLK** m2 Enyesado a buena vista sobre paramento curvado, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1, acabada enlucido con yeso C6 según la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **16,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,350	/R x	28,63000	=	10,02	
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,175	/R x	23,79000	=	4,16	
					Subtotal:			14,18	14,18
Materiales									
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,14000	=	0,11	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,014	x	137,28790	=	1,92	
					Subtotal:			2,03	2,03
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,18400	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21
						COSTE DIRECTO			16,43
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,49
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**16,92**

(DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-697 **P816-6FJA** m2 Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento horizontal interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **13,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,240	/R x	28,63000	=	6,87	
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,120	/R x	23,79000	=	2,85	
					Subtotal:			9,73	9,73
Maquinaria									
	C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	0,240	/R x	5,62000	=	1,35	
					Subtotal:			1,35	1,35
Materiales									
	B011-05ME	m3	Agua	0,007	x	2,10000	=	0,01	
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	10,560	x	0,17000	=	1,80	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,880	x	0,14000	=	0,12	
					Subtotal:			1,93	1,93

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,72600	=	0,15	
					Subtotal:			0,15	0,15
				COSTE DIRECTO					13,15
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,39
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**13,55**
			(TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)						
P-698	**P816-6FJD**	m2	Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento horizontal interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1	**Rend.:**	**1,000**				**10,30** €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,170	/R x	28,63000	=	4,87	
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,090	/R x	23,79000	=	2,14	
					Subtotal:			7,01	7,01
Maquinaria									
	C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	0,170	/R x	5,62000	=	0,96	
					Subtotal:			0,96	0,96
Materiales									
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,880	x	0,14000	=	0,12	
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	10,560	x	0,17000	=	1,80	
	B011-05ME	m3	Agua	0,007	x	2,10000	=	0,01	
					Subtotal:			1,93	1,93
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,00800	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
				COSTE DIRECTO					10,00
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,30
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**10,30**
			(DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)						
P-699	**P817-3GAH**	m	Formación de arista, con yeso B1, acabado enlucido con yeso C6 según la norma UNE-EN 13279-1	**Rend.:**	**1,000**				**5,38** €
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,060	/R x	23,79000	=	1,43	
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,120	/R x	28,63000	=	3,44	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
					Subtotal:		4,86	4,86
Materiales								
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,100	x 0,14000	=	0,01	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de yeso con yeso de designación B1/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,002	x 137,28790	=	0,27	
					Subtotal:		0,29	0,29
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 4,86333	=	0,07	
					Subtotal:		0,07	0,07
					COSTE DIRECTO			5,22
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,16
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**5,38**

(CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-700 **P81D-3GCK** m Protección de arista con cantonera dede aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo **Rend.: 1,000** **6,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060	/R x	28,63000	=	1,72	
	A0D-0007	h	Peón	0,030	/R x	23,79000	=	0,71	
					Subtotal:			2,43	2,43
Materiales									
	B810-0P3P	m	Cantonera para enfoscados y enyesados de material de aluminio para aristas de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo	1,020	x	3,84000	=	3,92	
					Subtotal:			3,92	3,92
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,43133	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
					COSTE DIRECTO				6,38
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,19
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**6,58**

(SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-701 **P81D-3GCQ** m Protección de arista con cantonera dede aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo **Rend.: 1,000** **0,00** €

	COSTE DIRECTO				0,00
	GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			0,00
	COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**0,00**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-702 **P8314-3VH9** m2 Chapado de paramento vertical exterior a una altura <= 3 m, con piedra calcárea de importación con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 30 mm de espesor con taladros para fijaciones y arista viva en los cuatro bordes y de 2501 a 6400 cm2, colocada con ganchos y mortero de cemento 1:6 **Rend.: 1,000** **252,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,600	/R x	23,79000	=	14,27	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	1,250	/R x	28,63000	=	35,79	
					Subtotal:			50,06	50,06
Materiales									
	B9C0-0HKJ	kg	Lechada blanca	0,405	x	0,94000	=	0,38	
	B0G2-0FCQ	m2	Piedra calcárea de importación con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 30 mm de espesor con taladros para fijaciones y arista viva en los cuatro bordes	1,010	x	186,82000	=	188,69	
	B831-0WO1	u	Gancho deacero inoxidable para anclaje de chapados	10,000	x	0,31000	=	3,10	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,021	x	97,25860	=	2,04	
	B07F-0LT7	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	122,44560	=	0,12	
					Subtotal:			194,33	194,33
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	50,06133	=	0,75	
					Subtotal:			0,75	0,75

COSTE DIRECTO		245,15
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	7,35
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**252,50**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)

P-703 **P868-Z9CJ** U Placa de chapa de acero AISI 316L 8mm pulida mate con grabados vaciado. Medidas aprox 2700*1400+3800*3000 exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas. **Rend.: 1,000** **3.808,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	4,000	/R x	25,48000	=	101,92	
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	6,000	/R x	29,07000	=	174,42	
					Subtotal:			276,34	276,34
Materiales									
	B44Z-0LX3	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN	20,000	x	2,83000	=	56,60	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida					
	B44Z-ZLX3	u	Placa de chapa de acero AISI 316L 8mm pulida mate con grabados vaciado. Medidas aprox 2700*1400+3800*3000 exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas.	1,000	x 3.360,00000 =	3.360,00		
					Subtotal:	3.416,60		3.416,60
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 276,34000 =	4,15		
					Subtotal:	4,15		4,15
					COSTE DIRECTO			3.697,09
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		110,91
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**3.808,00**
			(TRES MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS)					
P-704	**P873-4UBM**	m2	Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paramentos, con medios manuales, previa aplicación de inyecciónes amoníaco	**Rend.:**	**1,000**		**4,19**	**€**
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Peón	0,160	/R x 23,79000 =	3,81		
					Subtotal:	3,81		3,81
Materiales								
	B016-12Y9	l	Disolución de amoniaco NH4 al 95 %	0,075	x 2,75000 =	0,21		
					Subtotal:	0,21		0,21
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 3,80667 =	0,06		
					Subtotal:	0,06		0,06
					COSTE DIRECTO			4,07
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,12
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**4,19**
			(CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)					
P-705	**P873-4UBQ**	m2	Limpieza de pintadas y grafitis sobre paramento vertical de piedra, mortero o estuco, con producto decapante y posterior aclarado con agua caliente	**Rend.:**	**1,000**		**5,28**	**€**
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Maquinaria								
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,700	/R x 4,72000 =	3,30		
					Subtotal:	3,30		3,30
Materiales								
	B011-05ME	m3	Agua	0,002	x 2,10000 =	0,00		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B8Z3-0P25	kg	Producto decapante desincrustador genérico	0,227	x	8,00000	=	1,82	
					Subtotal:			1,82	1,82
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,00000	=	0,00	
					Subtotal:			0,00	0,00
					COSTE DIRECTO				5,12
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,15
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**5,28**
			(CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)						
	P883-4UD4	m2	Estucado tricapa con 1ª capa de mortero de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:4, de 8 mm de espesor con acabado raspado, 2ª capa con mortero de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:3, de 5 mm de espesor y 3ª capa de encalado con pasta de cal grasa y polvo mármol de 1 mm de espesor con acabado enlucido	**Rend.:**	**1,000**			**66,79**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP7	h	Ayudante estucador	0,750	/R x	25,38000	=	19,04	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	1,500	/R x	28,63000	=	42,95	
					Subtotal:			61,98	61,98
Materiales									
	B881-0OZW	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:3	0,005	x	100,14000	=	0,50	
	B881-0OZV	m3	Mortero preparado de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:4	0,008	x	89,36000	=	0,71	
	B881-0OZU	m3	Pasta de cal grasa y polvo mármol	0,001	x	102,71000	=	0,10	
					Subtotal:			1,32	1,32
					GASTOS AUXILIARES	2,50	%		1,55
					COSTE DIRECTO				64,85
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,95
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**66,79**
			(SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)						
P-706	**P887-Z281**	m2	Restauración del revoco que se conserva en los muros, mediante la limpieza inicial con cepillo, el sellado perimetral de los bordes, la limpieza con agua a baja presión, eliminación de sales, hongos y vegetales incluido con bisturí si es necesario.	**Rend.:**	**1,000**			**112,90**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Partidas de obra									
	P2142-4RMJ	m2	Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,000	x	14,48811	=	14,49	
	P811-3FFU	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, fratasado	1,000	x	30,27471	=	30,27	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	P883-4UD4	m2	Estucado tricapa con 1ª capa de mortero de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:4, de 8 mm de espesor con acabado raspado, 2ª capa con mortero de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:3, de 5 mm de espesor y 3ª capa de encalado con pasta de cal grasa y polvo mármol de 1 mm de espesor con acabado enlucido	1,000	x 64,84779 =	64,85		
					Subtotal:	109,61		109,61
					COSTE DIRECTO			109,61
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,29
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**112,90**

(CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-707	**P887-Z282**	m2	Restauración del revoco que se conserva en los muros, mediante la limpieza inicial con cepillo, el sellado perimetral de los bordes, la limpieza con agua a baja presión, eliminación de sales, hongos y vegetales incluido con bisturí si es necesario.	**Rend.:**	**1,000**		**105,44**	**€**
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Partidas de obra								
	P811-3FFU	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, fratasado	1,000	x 30,27471 =	30,27		
	P883-4UD4	m2	Estucado tricapa con 1ª capa de mortero de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:4, de 8 mm de espesor con acabado raspado, 2ª capa con mortero de cal grasa apagada y arena fina de dosificación 1:3, de 5 mm de espesor y 3ª capa de encalado con pasta de cal grasa y polvo mármol de 1 mm de espesor con acabado enlucido	1,000	x 64,84779 =	64,85		
	P2142-4RMJ	m2	Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	0,500	x 14,48811 =	7,24		
					Subtotal:	102,37		102,37
					COSTE DIRECTO			102,37
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,07
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**105,44**

(CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-708	**P894-4V95**	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte martelé, con dos capas deimprimación antioxidante e 2 de acabado	**Rend.:**	**1,000**		**31,58**	**€**
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Mano de obra								
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,055	/R x 25,38000 =	1,40		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x 28,63000 =	16,32		
					Subtotal:	17,72		17,72
Materiales								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	0,224	x 22,40000 =	5,02		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B891-0P06	kg	Esmalte martelé	0,270	x	28,37000	=	7,66	
					Subtotal:			12,68	12,68
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,71533	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27
					COSTE DIRECTO				30,66
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,92
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**31,58**

(TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-709 **P89I-4V8R** m2 Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado **Rend.: 1,000** **6,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,015	/R x	25,38000	=	0,38	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	28,63000	=	3,58	
					Subtotal:			3,96	3,96
Materiales									
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	0,398	x	3,78000	=	1,50	
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	4,50000	=	0,69	
					Subtotal:			2,19	2,19
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,95933	=	0,06	
					Subtotal:			0,06	0,06
					COSTE DIRECTO				6,21
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,19
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**6,40**

(SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

P-710 **P89I-4V8S** m2 Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado **Rend.: 1,000** **5,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			3,12	3,12
Materiales									
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	0,398	x	3,78000	=	1,50	
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	4,50000	=	0,69	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		2,19	2,19
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,11667	=	0,05	
						Subtotal:		0,05	0,05
						COSTE DIRECTO			5,36
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,16
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**5,52**

(CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-711 P89I-4V8T m2 Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado **Rend.: 1,000** **5,57** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
						Subtotal:		3,12	3,12
Materiales									
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	0,398	x	3,78000	=	1,50	
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	4,50000	=	0,69	
						Subtotal:		2,19	2,19
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,11667	=	0,05	
						Subtotal:		0,05	0,05
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,05
						COSTE DIRECTO			5,40
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,16
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**5,57**

(CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-712 P89L-613E m2 Pintado de paramento exterior con pintura al disolvente de resinas de pliolite, con una capa deimprimación fijadora y 2 capas de acabado liso **Rend.: 1,000** **9,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010	/R x	25,38000	=	0,25	
						Subtotal:		3,12	3,12
Materiales									
	B896-HYD5	kg	Pintura al disolvente de resinas de pliolite	0,286	x	13,45000	=	3,85	
	B8Z6-0P28	kg	Imprimación fijadora de resinas sintéticas	0,102	x	19,76000	=	2,02	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	5,86		5,86
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,11667 =	0,05		
						Subtotal:	0,05		0,05
						COSTE DIRECTO			9,03
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,27
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,30**
						(NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)			

P-713 P8A1-45ZQ m2 Barnizado de puertas vidrieras de madera, al barniz sintético de un u componente, para madera, con una capa de protector químico insecticida-fungicida y dos capas de acabado semi mate **Rend.: 1,000** **19,08** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,045	/R x	25,38000 =		1,14	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,450	/R x	28,63000 =		12,88	
						Subtotal:		14,03	14,03
Materiales									
	B8ZK-0P39	kg	Protector químico insecticida-fungicida para madera (TP8)	0,150	x	7,73000 =		1,16	
	B8A1-0P13	kg	Barniz sintético de un u componente, para madera	0,255	x	12,27000 =		3,13	
						Subtotal:		4,29	4,29
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	14,02533 =		0,21	
						Subtotal:		0,21	0,21
						COSTE DIRECTO			18,52
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,56
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**19,08**
						(DIECINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)			

P-714 P924-DX70 m2 Subbase de 15 cm de espesor de grava de árido reciclado de hormigón de 40 a 70 mm, con extendido y compactado del material **Rend.: 1,000** **6,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000 =		1,19	
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,100	/R x	24,70000 =		2,47	
						Subtotal:		3,66	3,66
Maquinaria									
	C13A-W61J	h	Compactador combustible dúplex manual de 700 kg	0,050	/R x	8,70000 =		0,44	
						Subtotal:		0,44	0,44

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	B036-21CG	t	Grava de árido reciclado de hormigón de 40 a 70 mm	0,172	x	14,68000	=	2,52	
					Subtotal:			2,52	2,52
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,65933	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
					COSTE DIRECTO				6,67
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,20
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**6,87**

(SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-715 P93G-57PX m2 Recrecido del soporte de pavimentos, de 4 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6 **Rend.: 1,000** **10,20** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,120	/R x	23,79000	=	2,85	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
					Subtotal:			5,72	5,72
Materiales									
	B7C24-0KL	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS) elastificado de 10 mm de espesor	0,011	x	1,18000	=	0,01	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,042	x	97,25860	=	4,08	
					Subtotal:			4,10	4,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,71800	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
					COSTE DIRECTO				9,90
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,30
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**10,20**

(DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)

P-716 P93G-ZCHA m2 Pavimento de hormigón de cal hidráulica NHL-5 con fibras de polivinilo de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba, acabado enlucido y ruleteado como el existente. Acabado Clase C2. Armado con fibras de polipropileno, con anclaje a solera perimetral existente mediante redondos fijados con resina epoxi; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera **Rend.: 0,600** **92,47** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,045	/R x	24,70000	=	1,85	
	A0D-0007	h	Peón	0,590	/R x	23,79000	=	23,39	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	23,86	
					Subtotal:			49,10	49,10
Maquinaria									
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,0049	/R x	173,60000	=	1,42	
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,082	/R x	8,43000	=	1,15	
	C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	0,084	/R x	5,50000	=	0,77	
					Subtotal:			3,34	3,34
Materiales									
	B7C23670	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164 de 60 mm de espesor y resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, con la superficie lisa y con canto media madera	0,050	x	11,84000	=	0,59	
	B069-2A9H	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/B/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	0,250	x	93,72000	=	23,43	
	B085-HK7Z	kg	Fibras de polietileno tipo Fiber Pet 30 o similar para hormigón	0,300	x	5,11000	=	1,53	
	B054-06DF	kg	Cal hidráulica natural NHL 3,5, en sacos	30,000	x	0,36000	=	10,80	
					Subtotal:			36,36	36,36
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,000	% s	49,10450	=	0,98	
					Subtotal:			0,98	0,98
				COSTE DIRECTO					89,78
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,69
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**92,47**

(NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-717 **P93L-B3F4** m2 Solera de 15 cm de espesor de hormigón de uso no estructural HNE-15/B/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado bomba **Rend.: 1,000** **35,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,080	/R x	28,63000	=	2,29	
	A0D-0007	h	Peón	0,160	/R x	23,79000	=	3,81	
					Subtotal:			6,10	6,10
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,080	/R x	173,60000	=	13,89	
					Subtotal:			13,89	13,89

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	B069-2A9H	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/B/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	0,158	x	93,72000	=	14,81	
					Subtotal:			14,81	14,81
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,09667	=	0,09	
					Subtotal:			0,09	0,09
					COSTE DIRECTO				34,88
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,05
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**35,93**

(TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-718 **P9B7-35NB** m2 Pavimento de Piedra granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 **Rend.: 1,000** **198,80** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,600	/R x	28,63000	=	17,18	
					Subtotal:			24,32	24,32
Materiales									
	B0G2-0F87	m2	Piedra granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	1,010	x	160,59000	=	162,20	
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	0,600	x	1,01000	=	0,61	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,025	x	221,31670	=	5,53	
					Subtotal:			168,33	168,33
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	24,31533	=	0,36	
					Subtotal:			0,36	0,36
					COSTE DIRECTO				193,01
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		5,79
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**198,80**

(CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-719 **P9B9-ZPRA** m2 Pavimento de piezas de piedra natural gres recuperada de 55*55*20 con una cara lisa, sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, rejuntadas con mortero de cal hidráulica 1:4 **Rend.: 1,000** **111,72** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,250	/R x	28,63000	=	35,79	
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x	23,79000	=	23,79	
					Subtotal:			59,58	59,58
Materiales									
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,077	x	20,96000	=	1,61	
	B0G2-0FCH	m2	Piedra gres con una cara pulida, precio superior, de 80 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	0,300	x	150,44000	=	45,13	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,011	x	113,36240	=	1,25	
					Subtotal:			47,99	47,99
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	59,57733	=	0,89	
					Subtotal:			0,89	0,89

COSTE DIRECTO			108,46
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	3,25
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**111,72**

(CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-720 **P9F4-ZPVA** m2 Pavimento drenante, para tráfico peatonal, con una resistencia a compresión de 400 N/mm², formado por geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (120 g/m²), capa de drenaje compactada de grava filtrante sin clasificar, de 20 cm de espesor, geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (120 g/m²), capa de nivelación compactada de arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia, de 4 cm de espesor, placa alveolar de polietileno y polipropileno, de 49,2x49,2x3,9 cm, color verde, con geotextil de polipropileno incorporado en una de sus caras y capa de relleno de tierra vegetal cribada y mezcla de semilla para césped cubriendo la placa alveolar **Rend.: 1,000** **71,57** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	9,52	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,200	/R x	36,01000	=	7,20	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,400	/R x	31,97000	=	12,79	
					Subtotal:			35,23	35,23

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Maquinaria									
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,026	/R x	5,64000	=	0,15	
	C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	0,034	/R x	50,85000	=	1,73	
					Subtotal:			1,88	1,88
Materiales									
	B03J-0K7Z	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de 5 a 12 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	0,040	x	55,92000	=	2,24	
	BR30-0XRG	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación rápida	0,035	x	1,87000	=	0,07	
	BR3D-21GJ	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada en sacos de 0,8 m3	0,050	x	47,20000	=	2,36	
	BR4U0-21G	kg	Mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N	0,400	x	6,99000	=	2,80	
	B9F3-ZBBA	M2	Placa alveolar de polietileno y polipropileno, de 49,2x49,2x3,9 cm, color verde, con geotextil de polipropileno incorporado en una de sus caras, para estabilización de pavimentos drenantes con césped.	1,050	x	21,29000	=	22,35	
	B7B1-ZKPB	M2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,22 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,44 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 45 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 120 g/m².	2,160	x	0,52000	=	1,12	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,020	x	20,96000	=	0,42	
					Subtotal:			31,36	31,36
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	68,46267	=	1,03	
					Subtotal:			1,03	1,03
				COSTE DIRECTO					69,49
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,08
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**71,57**

(SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-721 P9GA-HP80 m2 Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 12 cm de espesor con fibras sintéticas y acabado abujardado, vertido desde camión **Rend.: 1,000** **69,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	28,63000	=	2,86	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000	=	4,76	
					Subtotal:			7,62	7,62
Maquinaria									
	C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	0,100	/R x	5,50000	=	0,55	
	C20L-00DO	h	Fratás mecánico	0,100	/R x	6,25000	=	0,63	
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,050	/R x	173,60000	=	8,68	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	9,86		9,86
Materiales									
	B9G0-HP81	m3	Hormigón con aditivo para pavimento continuo para acabar abujardado, con fibras sintéticas	0,150	x	329,81000	=	49,47	
						Subtotal:	49,47		49,47
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,62133	=	0,11	
						Subtotal:	0,11		0,11
						COSTE DIRECTO			67,06
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,01
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**69,07**

(SESENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-722 **P9Q1-H9DF** m2 Tarima de Tabla de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y <= 120 mm de anchura, colocado a una distancia de 10000 mm sobre perfiles y fijados con Tornillo autoroscante de acero inoxidable — **Rend.: 1,000** — **116,22** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,600	/R x	29,13000	=	17,48	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,600	/R x	25,59000	=	15,35	
						Subtotal:		32,83	32,83
Materiales									
	B9Q5-H69W	m3	Tabla de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y <= 120 mm de anchura	0,030	x	2.050,40000	=	61,51	
	B0A6-12X4	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	20,000	x	0,90000	=	18,00	
						Subtotal:		79,51	79,51
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	32,83200	=	0,49	
						Subtotal:		0,49	0,49
						COSTE DIRECTO			112,84
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,39
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**116,22**

(CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

P-723 **P9VE-ZPKB** m Peldaños macizos de huella de 30 cm y contrahuella < 16 cm. Modelo prefabricado de hormigón con armadura de fibras o inoxidable, de sección tipo 40*120*15 cm, acabados C3, con franja señalizadora. Colocados al tresbolillo, con pendiente hacia el exterior y junta horizontal, rehundida, de grueso variable para ajustarlos al desnivel a salvar. Acabado texturizado. Modelo de referencia “Super step” de Breinco o material de características equivalentes a criterio de la DF. Dispuestos sobre relleno, tipo hormigón ciclópeo o capa de nivelación. — **Rend.: 1,000** — **65,61** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,570	/R x	28,63000	=	16,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,570	/R x	23,79000	=	13,56	
					Subtotal:			29,88	29,88
Materiales									
	B069-2A9N	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm	0,042	x	96,04000	=	4,03	
	B9VA-2OD7	m	Peldaño de hormigón prefabricado de 1 pieza de sección rectangular de 40x15 cm, con bisel y acabado liso, de color especial	1,000	x	29,34000	=	29,34	
					Subtotal:			33,37	33,37
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,87933	=	0,45	
					Subtotal:			0,45	0,45
						COSTE DIRECTO			63,70
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,91
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**65,61**

(SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-724 **P9VE-ZTKB** m Traviesa de hormigón prefabricado de 1 pieza de sección trapezoidal de 21*8 cm, con bisel y acabado liso, de color especial, colocado con hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10, armada con fibras anti retracción, colocado sobre grava. **Rend.: 1,000** **50,43** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,400	/R x	28,63000	=	11,45	
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	9,52	
					Subtotal:			20,97	20,97
Materiales									
	B9VA-ZTKB	m	Traviesa de hormigón prefabricado de 1 pieza de sección trapezoidal de 21*8 cm, con bisel y acabado liso, de color especial, colocado con hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10, armada con fibras anti retracción, colocado sobre base de grava.	1,000	x	25,76000	=	25,76	
	B069-2A9N	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm	0,020	x	96,04000	=	1,92	
					Subtotal:			27,68	27,68
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,96800	=	0,31	
					Subtotal:			0,31	0,31

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			48,96
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,47
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**50,43**

(CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-725 P9VF-Z3LC m Formación de base para colocación de peldaño peldaño prefabricado, con hormigón ciclópeo, si es necesario, de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm **Rend.: 1,000** **38,17** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			13,11	13,11
Materiales									
	B0641090	m3	Hormigón HM-20/P/40/XC2 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,100	x	206,58000	=	20,66	
	B069-2A9N	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm	0,027	x	96,04000	=	2,59	
	B056-06J5	kg	Cemento rápido CNR4 en sacos	1,000	x	0,15000	=	0,15	
					Subtotal:			23,40	23,40
Otros									
	%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	36,50600	=	0,55	
					Subtotal:			0,55	0,55

COSTE DIRECTO			37,05
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,11
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**38,17**

(TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)

P-726 P9Z3-DP4H m2 Armadura para el control de la fisuración superficial en pavimento o solera con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **3,02** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,015	/R x	25,38000	=	0,38	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,015	/R x	28,63000	=	0,43	
					Subtotal:			0,81	0,81
Materiales									
	B0B8-107U	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,74000	=	2,09	
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,010	x	1,95000	=	0,02	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	2,11		2,11
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,81000 =	0,01		
						Subtotal:	0,01		0,01
						COSTE DIRECTO			2,93
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,09
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**3,02**

(TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

P-727 P9ZA-4ZDC m2 Rebajado del pavimento de terrazo o piedra **Rend.: 1,000** **9,17** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x	23,79000 =		1,19	
	A0F-000X	h	Oficial 1a pulidor	0,240	/R x	28,63000 =		6,87	
						Subtotal:		8,06	8,06
Maquinaria									
	C20J-00DQ	h	Pulidora	0,240	/R x	3,00000 =		0,72	
						Subtotal:		0,72	0,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,06067 =		0,12	
						Subtotal:		0,12	0,12
						COSTE DIRECTO			8,90
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,27
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,17**

(NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)

P-728 P9ZR-ZP2M m Junta de mortero de cal, rehundida, entre muro y pavimento, que incorporará un geotextil. El ancho de la junta será de un cm., admitiendo una holgura puntual hasta 3 cm para evitar acabados muy irregulares. **Rend.: 1,000** **16,84** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000 =		8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,200	/R x	23,79000 =		4,76	
						Subtotal:		13,35	13,35
Materiales									
	B07F-0LSS	m3	Mortero de cal/- y arena, con 380 kg/m3 de cal hidráulica natural NHL 2, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,010	x	279,80240 =		2,80	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	2,80		2,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,34733 =	0,20		
						Subtotal:	0,20		0,20
						COSTE DIRECTO			16,35
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,49
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**16,84**

(DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-729 PAN0-36UN u Premarco de 3/4 para puerta de madera para una luz de marco de 80 cm de anchura y de 210 cm de altura **Rend.: 1,000** **30,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BAN1-0TZX	u	Premarco de 3/4 para puerta de madera, para una luz de marco de 80 cm de ancho y de 210 cm de altura	1,000	x	30,03000	=	30,03	
						Subtotal:		30,03	30,03
						COSTE DIRECTO			30,03
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,90
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**30,93**

(TREINTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-730 PAQAZMMB u Isla de recepción de visitantes y exposición de recuerdos según plano de proyecto, compuesta por mueble con un mostrador en forma de U adaptado de DM 720 de 16 mm. aplacado con composite HPL, dispuestos sobre tarima. Dispondrá de sendas vitrinas de vidrio soldado practicables integradas. El ancho será 70cm y una de sus alas será practicable, con bisagra d epiano escondidas.Tendrá puertas con cerradura de seguridad integradas en su cara interior Medidas generales 2,80*2.11*1.46 . **Rend.: 1,000** **5.012,48** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	12,000	/R x	25,59000	=	307,08	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	12,000	/R x	29,13000	=	349,56	
						Subtotal:		656,64	656,64
Materiales									
	BAQAZMMB	U	Isla de recepción de visitantes y exposición de recuerdos según plano de proyecto, compuesta por mueble con un mostrador en forma de U adaptado de DM 720 de 16 mm. aplacado con composite HPL, dispuestos sobre tarima. Dispondrá de sendas vitrinas de vidrio soldado practicables integradas. El ancho será 70cm y una de sus alas será practicable, con bisagra d epiano escondidas.Tendrá puertas con cerradura de seguridad integradas en su cara interior Medidas generales 2,80*2.11*1.46 .	1,000	x	4.200,00000	=	4.200,00	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		4.200,00	4.200,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	656,64000	=	9,85	
						Subtotal:		9,85	9,85
						COSTE DIRECTO			4.866,49
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		145,99
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**5.012,48**

(CINCO MIL DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-731 PAQAZMML u Tarima según plano de detalle de DM 720 de 16 mm. hidrófugo forrado con parquet composite HPL A0, dispuesto mediante una lámina de interposición acústica antiimpactos de 4mm sobre un entramado del listones 60*40 tratados FCK, colocados al tresbolillo y fijados con clavos y tornillos inox, con agujeros laterales para favorecer la ventilación cruzada de la cámara. Incluye rampa metálica de acceso. Medidas generales 2,80*2,11. **Rend.: 1,000** **720,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	3,000	/R x	25,59000	=	76,77	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	3,000	/R x	29,13000	=	87,39	
						Subtotal:		164,16	164,16
Materiales									
	BAQAZMMT	m2	Tarima DM 720 de 16 mm. hidrófugo forrado con parquet composite HPL A0, dispuesto sobre un entramado del listones 60*40 tratados FCK, colocados al tresbolillo y fijados con clavos y tornillos inox, con agujeros laterales para favorecer la ventilación cruzada de la cámara. Incluye rampa metálica de acceso.	6,000	x	88,79000	=	532,74	
						Subtotal:		532,74	532,74
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	164,16000	=	2,46	
						Subtotal:		2,46	2,46
						COSTE DIRECTO			699,36
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		20,98
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**720,34**

(SETECIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-732 PAZ5ZCL1 m2 Arco de Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de alerce europeo (Larix decidua) y calidad no vista en la otra cara, de **Rend.: 1,000** **286,63** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20 contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm². Incluye hidrofugación , lámina resilente de EPDM, refuerzo de juntas, pequeño materail y elementos de fijación estrcutural. Medidas generales: Exteriores: 8.20*(4.09-5.44-4.09) m. Interiores - medio punto - 6.44*4.62 m. Ancho estimado - 0.87 m.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,700	/R x	25,59000	=	43,50	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000	/R x	29,13000	=	29,13	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			80,50	80,50
Maquinaria									
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,100	/R x	67,18000	=	6,72	
	C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	0,100	/R x	122,78000	=	12,28	
					Subtotal:			19,00	19,00
Materiales									
	BAZ5ZCL1	m2	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de alerce europeo (Larix decidua) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20 contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm².	1,150	x	141,86000	=	163,14	
	BAZ5ZBRA	ud	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, sin sustancias orgánicas volátiles (VOC), con grapas de fijación.	0,350	x	16,74000	=	5,86	
	BAZ5ZL1H	ud	Repercusión, por m², de tratamiento superficial hidrofugante, transparente, aplicado en una cara del	1,050	x	4,80000	=	5,04	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			panel contralaminado de madera.						
	BAZ5ZCEA	u	Repercusión, por m², de refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster.	1,000	x	2,04000	=	2,04	
	BAZ5ZEFA	ud	Repercusión, por m², de elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N, para montaje de panel contralaminado de madera.	1,000	x	1,50000	=	1,50	
						Subtotal:		177,58	177,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	80,49600	=	1,21	
						Subtotal:		1,21	1,21
				COSTE DIRECTO					278,28
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		8,35
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**286,63**
			(DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)						

P-733 **PAZ5ZCLT** m2 Pared estructural de fachada de Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de alerce europeo (Larix decidua) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20 contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm². Incluye hidrofugación , lámina resilente de EPDM, refuerzo de juntas, pequeño materail y elementos de fijación estrcutural. **Rend.: 1,000** **255,72** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,600	/R x	29,13000	=	17,48	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
						Subtotal:		50,93	50,93
Maquinaria									
	C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	0,100	/R x	122,78000	=	12,28	
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,100	/R x	67,18000	=	6,72	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		19,00		19,00
Materiales									
	BAZ5ZCL1	m2	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de alerce europeo (Larix decidua) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20 contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm².	1,150	x	141,86000	=	163,14	
	BAZ5ZCEA	u	Repercusión, por m², de refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster.	1,000	x	2,04000	=	2,04	
	BAZ5ZEFA	ud	Repercusión, por m², de elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N, para montaje de panel contralaminado de madera.	1,000	x	1,50000	=	1,50	
	BAZ5ZL1H	ud	Repercusión, por m², de tratamiento superficial hidrofugante, transparente, aplicado en una cara del panel contralaminado de madera.	1,050	x	4,80000	=	5,04	
	BAZ5ZBRA	ud	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, sin sustancias orgánicas volátiles (VOC), con grapas de fijación.	0,350	x	16,74000	=	5,86	
					Subtotal:		177,58		177,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	50,93133	=	0,76	
					Subtotal:		0,76		0,76
				COSTE DIRECTO					248,27
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			7,45
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**255,72**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-734	**PAZ5ZCT1**	m2	Techo estructural de Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y calidad no vista en la	**Rend.:**	**1,000**	**231,08**	**€**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20, contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm². Montada in situ. Incluye hidrofugación , lámina resilente de EPDM, refuerzo de juntas, pequeño materail y elementos de fijación estrcutural.

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000	/R x	25,59000	=	25,59	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,600	/R x	29,13000	=	17,48	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150	/R x	28,63000	=	4,29	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			50,93	50,93
Maquinaria									
	C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,100	/R x	67,18000	=	6,72	
	C15G-00DB	h	Grúa autopropulsada de 60 t	0,100	/R x	122,78000	=	12,28	
					Subtotal:			19,00	19,00
Materiales									
	BAZ5ZCEA	u	Repercusión, por m², de refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster.	1,000	x	2,04000	=	2,04	
	BAZ5ZEFA	ud	Repercusión, por m², de elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N, para montaje de panel contralaminado de madera.	1,000	x	1,50000	=	1,50	
	BAZ5ZCT1	m2	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad	1,150	x	121,06000	=	139,22	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20, contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm².						
	BAZ5ZBRA	ud	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, sin sustancias orgánicas volátiles (VOC), con grapas de fijación.	0,350	x	16,74000	=	5,86	
	BAZ5ZL1H	ud	Repercusión, por m², de tratamiento superficial hidrofugante, transparente, aplicado en una cara del panel contralaminado de madera.	1,050	x	4,80000	=	5,04	
						Subtotal:		153,66	153,66
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	50,93133	=	0,76	
						Subtotal:		0,76	0,76
				COSTE DIRECTO					224,35
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		6,73
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**231,08**

(DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)

P-735 PAZ5ZLT1 m Latas de madera (CLT), de sección 7*7 para soportar las rasillas del tejado. **Rend.: 1,000** **14,99** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,100	/R x	25,59000	=	2,56	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,100	/R x	29,13000	=	2,91	
						Subtotal:		5,47	5,47
Materiales									
	BAZ5ZLT1	m	Latas de madera (CLT), de sección 7*7 para soportar las rasillas del tejado.	1,000	x	9,00000	=	9,00	
						Subtotal:		9,00	9,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,47200	=	0,08	
						Subtotal:		0,08	0,08
				COSTE DIRECTO					14,55
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,44
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**14,99**

(CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-736 **PB32-H9MX** m2 Reja metálica de hierro forjado, con marco de platinas de 35x10 mm, barrotes verticales de 15x15 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes verticales pasados por agujero hecho en el barrote horizontal, uniones entre barrotes y al marco remachadas y platinas portantes de 35x10 mm, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado a la obra **Rend.: 1,000** **666,64** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	28,63000	=	14,32	
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	=	7,14	
					Subtotal:			21,45	21,45
Materiales									
	BB32-H5N7	m2	Reja de hierro forjado con marco de platinas de 35x10 mm, barrotes verticales de 15x15 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes verticales pasados por el hueco hecho en el barrote horizontal, uniones remachadas, y platinas portantes de 35x10 mm	1,000	x	624,66000	=	624,66	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,007	x	113,36240	=	0,79	
					Subtotal:			625,45	625,45
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,45200	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32
				COSTE DIRECTO					647,23
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		19,42
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**666,64**

(SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-737 **PB72-ZZPU** u Peldaño metálico de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo tramex de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, de 120 cm de longitud. Sobrecarga 5 kN/m2. **Rend.: 1,000** **165,65** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,000	/R x	25,38000	=	25,38	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
					Subtotal:			84,56	84,56
Materiales									
	B6A2ZTRA	m2	Reixat d'acer, galvanitzat 30*30 , pletina 30*2	1,000	x	75,00000	=	75,00	
					Subtotal:			75,00	75,00
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	84,56000 =	1,27	
					Subtotal:		1,27	1,27
				COSTE DIRECTO				160,83
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,82
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**165,65**
			(CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)					
P-738	**PB72-ZZRU**	m2	Pavimento metálico de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo tramex de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, de 110 cm de altura, con platina de anclaje de acero, incluye el recorte y refuerzo para justarlo a los muros existentes.	**Rend.:**	**1,000**		**165,65**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,000	/R x	25,38000 =	25,38	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	29,59000 =	59,18	
					Subtotal:		84,56	84,56
Materiales								
	B6A2ZTRA	m2	Reixat d'acer, galvanitzat 30*30 , pletina 30*2	1,000	x	75,00000 =	75,00	
					Subtotal:		75,00	75,00
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	84,56000 =	1,27	
					Subtotal:		1,27	1,27
				COSTE DIRECTO				160,83
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		4,82
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**165,65**
			(CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)					
P-739	**PB92-FIJ6**	u	Placa de señalización interior de plancha deacero perforada, con caracteres alfanuméricos, de 20x13 cm, con soporte, fijada mecánicamente	**Rend.:**	**1,000**		**39,11**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,150	/R x	25,38000 =	3,81	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,150	/R x	29,59000 =	4,44	
					Subtotal:		8,25	8,25
Materiales								
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	2,000	x	0,28000 =	0,56	
	BB91-0XQY	u	Placa de señalización interior de plancha deacero perforada, con caracteres alfanuméricos, de 20x13 cm con soporte para fijar mecánicamente	1,000	x	29,04000 =	29,04	
					Subtotal:		29,60	29,60
Otros								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,24533	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
					COSTE DIRECTO				37,97
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,14
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**39,11**

(TREINTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)

P-740 PBBL-56GK u Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **17,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			3,57	3,57
Materiales									
	B0AQ-07GU	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, para seguridad y salud	0,040	x	4,91000	=	0,20	
	BBB9-0R6S	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, para seguridad y salud	1,000	x	13,50000	=	13,50	
					Subtotal:			13,70	13,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,56867	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
					GASTOS AUXILIARES	1,00	%		0,04
					COSTE DIRECTO				17,35
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,52
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**17,87**

(DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-741 PBCA-56H3 u Luminaria con lámpara intermitente color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **30,10** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			3,57	3,57
Materiales									
	BBCE-0R98	u	Luminaria con lámpara intermitente color ámbar, con energía de batería de 12 V, para 2 usos, para seguridad y salud	1,000	x	25,60000	=	25,60	
					Subtotal:			25,60	25,60
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,56867	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
				COSTE DIRECTO					29,22
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,88
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**30,10**

(TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)

P-742 **PC1C-BRPM** m2 Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 4+4 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 10 mm y luna de 4+4 mm de espesor con 2 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC **Rend.: 1,000** **118,68** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,600	/R x	29,37000	=	17,62	
					Subtotal:			17,62	17,62
Materiales									
	BC11-2SL6	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 4+4 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 10 mm y luna de 4+4 mm de espesor con 2 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600	1,000	x	97,34000	=	97,34	
					Subtotal:			97,34	97,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,62200	=	0,26	
					Subtotal:			0,26	0,26
				COSTE DIRECTO					115,23
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,46
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**118,68**

(CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-743 **PC1E-5DV9** m2 Vidrio aislante de luna incolora de 4 mm de espesor, cámara de aire de 12 mm y luna de 6 mm de espesor incolora, colocada con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC **Rend.: 1,000** **44,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,600	/R x	29,37000	=	17,62	
					Subtotal:			17,62	17,62
Materiales									
	BC15-0U6R	m2	Vidrio aislante de luna incolora de 4 mm de espesor, cámara de aire de 12 mm y luna de 6 mm de espesor incolora	1,000	x	25,77000	=	25,77	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	25,77		25,77
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	17,62200 =	0,26		
						Subtotal:	0,26		0,26
						COSTE DIRECTO			43,66
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,31
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**44,97**

(CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-744	**PD19-49LR**	m	Desagüe de aparato sanitario con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica, hasta bajante, caja o albañal	**Rend.:**	**1,000**		**33,45**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,180	/R x	25,34000	=	4,56	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,360	/R x	29,59000	=	10,65	
						Subtotal:		15,21	15,21
Materiales									
	BD16-1KA4	m	Tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, junta elástica	1,250	x	8,61000	=	10,76	
	BDY2-1KCM	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=75 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07	
	BDW2-1KC7	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=75 mm	1,000	x	6,20000	=	6,20	
						Subtotal:		17,03	17,03
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	15,21333	=	0,23	
						Subtotal:		0,23	0,23
						COSTE DIRECTO			32,47
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,97
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**33,45**

(TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

	PD1A-F11R	m	Desagüe de aparato sanitario con tubo de PVC-U de pared estructurada, área de aplicación B según norma UNE-EN 1453-1, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, hasta bajante, caja o albañal	**Rend.:**	**1,000**		**18,92**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,360	/R x	29,59000	=	10,65	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,180	/R x	25,34000	=	4,56	
					Subtotal:			15,21	15,21
Materiales									
	BDW3-FFAI	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01	
	BDW3-FFAE	u	Accesorio genérico para tubo de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,73000	=	0,73	
	BD1A-1NEN	m	Tubo de PVC-U de pared estructurada, área de aplicación B según norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm y de longitud 5 m, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, para encolar	1,250	x	1,75000	=	2,19	
					Subtotal:			2,93	2,93
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,23
				COSTE DIRECTO					18,37
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,55
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**18,92**

(DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-745 **PD30-4272** u Bote sifónico con colocación empotrada, de PVC, con tapa y embellecedor de acero inoxidable, de D=110 mm, con 5 entradas de 40 mm y salida de 50 mm **Rend.: 1,000** **20,74** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	23,79000	=	3,57	
					Subtotal:			12,16	12,16
Materiales									
	BD30-0MD1	u	Bote sifónico para empotrar de PVC, con tapa y embellecedor de acero inoxidable de D=110 mm con 5 entradas de 40 mm y salida de 50 mm	1,000	x	7,80000	=	7,80	
					Subtotal:			7,80	7,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,15733	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18
				COSTE DIRECTO					20,14
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,60
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**20,74**

(VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-746 **PD5E-FEM1** m Cuneta con pieza prefabricada de hormigón de 30x6 cm con canal curva en la cara superior, colocada con mortero de cemento **Rend.: 1,000** **28,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,034	/R x	24,70000	=	0,84	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	23,79000	=	5,95	
					Subtotal:			13,94	13,94
Maquinaria									
	C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	0,024	/R x	1,95000	=	0,05	
					Subtotal:			0,05	0,05
Materiales									
	B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,069	x	57,46000	=	3,96	
	BDG4-1GRZ	m	Pieza prefabricada de horrmigón para cuneta de 30x6 cm con canal curva en la cara superior	1,000	x	9,72000	=	9,72	
	B011-05ME	m3	Agua	0,007	x	2,10000	=	0,01	
					Subtotal:			13,70	13,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,94467	=	0,21	
					Subtotal:			0,21	0,21
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,21
				COSTE DIRECTO					28,11
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,84
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**28,95**

(VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-747 **PD5L-6QAU** m Drenaje con Tubo circular perforado superfície interna externa corrugada de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm **Rend.: 1,000** **10,95** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,190	/R x	28,63000	=	5,44	
	A0D-0007	h	Peón	0,095	/R x	23,79000	=	2,26	
					Subtotal:			7,70	7,70
Materiales									
	BD5N-1KD4	m	Tubo circular perforado superfície interna externa corrugada de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm	1,050	x	2,68000	=	2,81	
					Subtotal:			2,81	2,81
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,70000	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		10,63
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,32
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**10,95**

(DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-748 PD77-79JC m Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 8 (8 kN/m2) de rigidez anular, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de arena de 15 cm de espesor, con pisón vibrante de combustible **Rend.: 1,000** **79,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,285	/R x	23,79000	=	6,78	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x	28,63000	=	8,59	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,285	/R x	28,63000	=	8,16	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
					Subtotal:			31,14	31,14
Materiales									
	B069-I4H8	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,104	x	93,99000	=	9,77	
	BDY2-1KCE	u	Elemento de montaje para tubo de polipropileno, D=160 mm	1,000	x	0,54000	=	0,54	
	BDW2-1KBZ	u	Accesorio genérico para tubo de polipropileno, D=160 mm	0,330	x	22,87000	=	7,55	
	BD7B-1ZRB	m	Tubo de polipropileno de pared tricapa para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 8 (8 kN/m2) de rigidez anular, para unión elástica con anilla elastomérica	1,200	x	19,81000	=	23,77	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,171	x	20,96000	=	3,58	
					Subtotal:			45,22	45,22
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	31,14267	=	0,47	
					Subtotal:			0,47	0,47

COSTE DIRECTO		76,83
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,30
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**79,13**

(SETENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-749 PDB7-8F57 m Pared para pozo circular de D= 100 cm, de piezas prefabricadas de hormigón, colocadas con mortero de cemento 1:6 **Rend.: 1,000** **108,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,450	/R x	28,63000	=	12,88	
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	23,79000	=	10,71	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
					Subtotal:		23,59		23,59
Maquinaria									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,135	/R x	58,07000	= 7,84		
					Subtotal:		7,84		7,84
Materiales									
	BDD5-0M3Q	m	Pieza cilíndrica de hormigón para formación de pozo circular de diámetro 100 cm, prefabricada	1,050	x	69,90000	= 73,40		
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,006	x	97,25860	= 0,58		
					Subtotal:		73,98		73,98
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	23,58933	= 0,35		
					Subtotal:		0,35		0,35
					COSTE DIRECTO				105,76
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			3,17
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**108,93**

(CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-750 PDBD-DODF u Peldaño para pozo de registro con acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla de D=18 mm, colocado con mortero cemento 1:6 **Rend.: 1,000** **22,43** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	28,63000	= 8,59	
	A0D-0007	h	Peón	0,300	/R x	23,79000	= 7,14	
					Subtotal:		15,73	15,73
Materiales								
	BDD4-0LVJ	u	Escalón para pozo de registro de acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla de D= 18 mm	1,000	x	4,84000	= 4,84	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,010	x	97,25860	= 0,97	
					Subtotal:		5,81	5,81
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	15,72600	= 0,24	
					Subtotal:		0,24	0,24

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			21,77
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,65
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**22,43**

(VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-751 PDBF-DFVB u Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible y con cierre, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 colocado con mortero **Rend.: 1,000** **211,94** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,410	/R x	28,63000	=	11,74	
	A0D-0007	h	Peón	0,410	/R x	23,79000	=	9,75	
					Subtotal:			21,49	21,49
Materiales									
	B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,036	x	46,41000	=	1,67	
	BDK5-1KIP	u	Marco circular y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible y con cierre, paso libre de 600 mm clase D400 según norma UNE-EN 124	1,000	x	182,28000	=	182,28	
					Subtotal:			183,95	183,95
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,49200	=	0,32	
					Subtotal:			0,32	0,32

COSTE DIRECTO		205,77
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	6,17
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**211,94**

(DOSCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-752 PDK1-DX9N u Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocada con mortero para albañilería **Rend.: 1,000** **41,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,350	/R x	23,79000	=	8,33	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,350	/R x	28,63000	=	10,02	
					Subtotal:			18,35	18,35
Materiales									
	B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,004	x	57,46000	=	0,23	
	BDK1-0M3N	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso	1,000	x	21,46000	=	21,46	
					Subtotal:			21,69	21,69

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,34733	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28
				COSTE DIRECTO					40,31
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,21
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**41,52**
			(CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-753	**PDK1-DX9O**	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería	**Rend.:**	**1,000**			**78,00**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,450	/R x	28,63000	=	12,88	
	A0D-0007	h	Peón	0,450	/R x	23,79000	=	10,71	
					Subtotal:			23,59	23,59
Materiales									
	BDK1-0M3O	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso	1,000	x	51,09000	=	51,09	
	B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,006	x	57,46000	=	0,34	
					Subtotal:			51,43	51,43
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	23,58933	=	0,35	
					Subtotal:			0,35	0,35
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,35
				COSTE DIRECTO					75,73
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,27
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**78,00**
			(SETENTA Y OCHO EUROS)						
P-754	**PDK1-DX9R**	u	Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm clase B125 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería	**Rend.:**	**1,000**			**85,17**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,400	/R x	28,63000	=	11,45	
	A0D-0007	h	Peón	0,400	/R x	23,79000	=	9,52	
					Subtotal:			20,97	20,97
Materiales									
	B07L-1PY6	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,005	x	57,46000	=	0,29	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BDK5-1KH2	u	Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm clase B125 según norma UNE-EN 124	1,000	x	61,12000	=	61,12	
					Subtotal:			61,41	61,41
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,96800	=	0,31	
					Subtotal:			0,31	0,31
					COSTE DIRECTO				82,69
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,48
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**85,17**

(OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)

P-755 **PDK4-AJSA** u Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120 cm y profundidad de 105 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación **Rend.: 1,000** **342,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	1,000	/R x	28,63000	=	28,63	
	A0D-0007	h	Peón	2,000	/R x	23,79000	=	47,58	
					Subtotal:			76,21	76,21
Maquinaria									
	C152-003B	h	Camión grúa	0,500	/R x	63,82000	=	31,91	
					Subtotal:			31,91	31,91
Materiales									
	BDK2-1KNB	u	Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120 cm y profundidad de 105 cm, para instalaciones de servicios	1,000	x	203,91000	=	203,91	
	B03J-0K8V	t	Grava de cantera, para drenajes	0,850	x	21,00000	=	17,85	
					Subtotal:			221,76	221,76
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	76,21000	=	1,14	
					Subtotal:			1,14	1,14
					GASTOS AUXILIARES	1,50	%		1,14
					COSTE DIRECTO				332,17
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		9,96
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**342,13**

(TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-756 PDK4-V049 u Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 55x55 cm y profundidad de 70 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1 y relleno lateral con tierra de la misma excavación **Rend.: 1,000** **97,92** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,400	/R x	28,63000	=	11,45	
	A0D-0007	h	Peón	0,800	/R x	23,79000	=	19,03	
					Subtotal:			30,48	30,48
Maquinaria									
	C152-003B	h	Camión grúa	0,400	/R x	63,82000	=	25,53	
					Subtotal:			25,53	25,53
Materiales									
	B0F1A-075F	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	8,400	x	0,24000	=	2,02	
	BDK2-UB8P	u	Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 55x55 cm y profundidad de 70 cm, para instalaciones de servicios	1,000	x	36,58000	=	36,58	
					Subtotal:			38,60	38,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	30,48400	=	0,46	
					Subtotal:			0,46	0,46

COSTE DIRECTO		95,07
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,85
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**97,92**

(NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-757 PE3H1-HAEK u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 600 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°c, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **228,14** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,500	/R x	25,34000	=	12,67	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
					Subtotal:			27,47	27,47
Materiales									
	BE3D-H60R	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 600 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	193,62000	=	193,62	
					Subtotal:			193,62	193,62

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,46533	=	0,41	
						Subtotal:		0,41	0,41
							COSTE DIRECTO		221,50
						3,00 %	GASTOS INDIRECTOS		6,64
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**228,14**

(DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)

P-758 PE3H1-HAF9 u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **684,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
						Subtotal:		16,48	16,48
Materiales									
	BE3D-H60K	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	647,89000	=	647,89	
						Subtotal:		647,89	647,89
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25
							COSTE DIRECTO		664,62
						3,00 %	GASTOS INDIRECTOS		19,94
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**684,55**

(SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-759 PE3H1-HAFA u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **719,07** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
						Subtotal:		16,48	16,48
Materiales									
	BE3D-H60B	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como	1,000	x	681,40000	=	681,40	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			máximo						
						Subtotal:	681,40		681,40
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
						Subtotal:	0,25		0,25
						COSTE DIRECTO			698,13
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		20,94
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**719,07**

(SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

P-760 PE3H1-HAFD u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 630 y 770 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **724,64** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	2,000	/R x	25,34000	=	50,68	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	29,59000	=	59,18	
						Subtotal:		109,86	109,86
Materiales									
	BE3D-H61A	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 630 y 770 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	592,03000	=	592,03	
						Subtotal:		592,03	592,03
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	109,86000	=	1,65	
						Subtotal:		1,65	1,65
						COSTE DIRECTO			703,54
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		21,11
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**724,64**

(SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-761 PE3H1-HAFE u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **736,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
						Subtotal:		16,48	16,48

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	BE3D-H60Y	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	698,17000 =	698,17	
					Subtotal:		698,17	698,17
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933 =	0,25	
					Subtotal:		0,25	0,25
					COSTE DIRECTO			714,90
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		21,45
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**736,34**

(SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-762 PE3H1-HAFF u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **772,78** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000 =		7,60	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000 =		8,88	
						Subtotal:		16,48	16,48
Materiales									
	BE3D-H60Q	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	733,55000 =		733,55	
						Subtotal:		733,55	733,55
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933 =		0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			750,28
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		22,51
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**772,78**

(SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-763 PE3H1-HAFG u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **410,33** €

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BE3D-H60M	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	381,65000	=	381,65	
					Subtotal:			381,65	381,65
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			398,38
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		11,95
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**410,33**

(CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-764 **PE3H1-HAFH** u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **519,65** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BE3D-H61I	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	487,79000	=	487,79	
					Subtotal:			487,79	487,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			504,52
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		15,14
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**519,65**

(QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-765 **PE3H1-HAFM** u Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2200 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. **Rend.: 1,000** **554,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
			Subtotal:					16,48	16,48
Materiales									
	BE3D-H60U	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2200 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo	1,000	x	521,31000	=	521,31	
			Subtotal:					521,31	521,31
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
			Subtotal:					0,25	0,25
			COSTE DIRECTO						538,04
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		16,14
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**554,18**

(QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-766 **PE41-38WF** m Tubo flexible con Conducto circular de aluminio+espiral de acero de 150 mm de diámetro sin espesor definido, colocado **Rend.: 1,000** **8,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
			Subtotal:					5,49	5,49
Materiales									
	BE41-0O0S	m	Conducto circular de aluminio+espiral de acero de 150 mm de diámetro sin espesor definido	1,000	x	2,24000	=	2,24	
			Subtotal:					2,24	2,24
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,08
			COSTE DIRECTO						7,82
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,23
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**8,05**

(OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-767 **PE42-48R9** m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **18,33** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BEW1-0OW	u	Soporte estandard para conducto circular de 125 mm de diámetro	0,330	x	5,39000	=	1,78	
	BE42-0O48	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	1,020	x	4,77000	=	4,87	
					Subtotal:			6,64	6,64
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,16
			COSTE DIRECTO						17,79
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,53
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**18,33**

(DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-768 **PE42-48RD** m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **18,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BEW1-0OX	u	Soporte estandard para conducto circular de 150 mm de diámetro	0,330	x	5,89000	=	1,94	
	BE42-0O4C	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	1,020	x	5,10000	=	5,20	
					Subtotal:			7,15	7,15
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,16
			COSTE DIRECTO						18,30
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,55
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**18,85**

(DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-769 PE421-48UP m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **47,31** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,500	/R x	25,34000	=	12,67	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
					Subtotal:			27,47	27,47
Materiales									
	BEW1-0OX	u	Soporte estandard para conducto circular de 300 mm de	1,000	x	7,92000	=	7,92	
	BE421-0O7	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm	1,020	x	9,94000	=	10,14	
					Subtotal:			18,06	18,06
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,46533	=	0,41	
					Subtotal:			0,41	0,41
									45,94
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,38
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**47,31**

(CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-770 PE421-48VG m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **53,74** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x	29,59000	=	16,27	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,550	/R x	25,34000	=	13,94	
					Subtotal:			30,21	30,21
Materiales									
	BEW1-0OX3	u	Soporte estandard para conducto circular de 315 mm de diámetro	0,330	x	7,97000	=	2,63	
	BE421-0O8F	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm	1,020	x	18,51000	=	18,88	
					Subtotal:			21,51	21,51
					GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,45
									52,17
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,57
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**53,74**

(CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-771 **PE421-48VI** m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **73,08** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	29,59000	=	23,67	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,800	/R x	25,34000	=	20,27	
					Subtotal:			43,94	43,94
Materiales									
	BE421-0O8	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm	1,020	x	22,58000	=	23,03	
	BEW1-0OX4	u	Soporte estandard para conducto circular de 400 mm de	0,330	x	10,06000	=	3,32	
					Subtotal:			26,35	26,35
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,66
			COSTE DIRECTO						70,95
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		2,13
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**73,08**

(SETENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)

P-772 **PE421-48VJ** m Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 450 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **75,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,800	/R x	25,34000	=	20,27	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	29,59000	=	23,67	
					Subtotal:			43,94	43,94
Materiales									
	BEW1-0OX6	u	Soporte estandard para conducto circular de 450 mm de diámetro	0,330	x	11,00000	=	3,63	
	BE421-0O8I	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 450 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm	1,020	x	25,02000	=	25,52	
					Subtotal:			29,15	29,15
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,66
			COSTE DIRECTO						73,75
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		2,21
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**75,97**

(SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-773 PE53-4UFF m2 Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica >= 0,75758 m2·K/W, con recubrimiento exterior de papel kraft aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado empotrado en el falso techo **Rend.: 1,000** **28,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,320	/R x	25,34000	=	8,11	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	29,59000	=	9,47	
					Subtotal:			17,58	17,58
Materiales									
	BE51-17XK	m2	Conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, con recubrimiento exterior de papel kraft aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, 25 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.033 W/(m·K), resistencia térmica >=0.75758	1,150	x	5,86000	=	6,74	
	BEW2-FG88	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio alto	0,500	x	5,54000	=	2,77	
	BEY3-1OLC	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	1,000	x	0,27000	=	0,27	
					Subtotal:			9,78	9,78
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,26
			COSTE DIRECTO						27,62
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,83
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**28,45**

(VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-774 PE54-35E8 m2 Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,8 mm, con unión marco atornillado y clips, montado adosado con soportes **Rend.: 1,000** **43,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450	/R x	29,59000	=	13,32	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,450	/R x	25,34000	=	11,40	
					Subtotal:			24,72	24,72
Materiales									
	BEW2-FG8A	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	0,250	x	5,54000	=	1,39	
	BE52-0OKF	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, con unión marco atornillado y clips	1,000	x	15,40000	=	15,40	
					Subtotal:			16,79	16,79

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,37
COSTE DIRECTO			41,87
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,26
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**43,13**

(CUARENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-775 **PE60-5422** m2 Aislamiento térmico de conductos con manta de lana mineral (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 30 mm, con una conductividad térmica <=0,035 W/(m·K), resistencia térmica >=0,85714 m2·K/W, con aluminio reforzado, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, montado exteriormente **Rend.: 1,000** **72,49** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,200	/R x	29,59000	=	35,51	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	1,200	/R x	25,34000	=	30,41	
					Subtotal:			65,92	65,92
Materiales									
	BE60-34DU	m2	Manta de lana mineral para aislamiento de conductos, según UNE-EN 14303, de espesor 30 mm, con una conductividad térmica <= 0,035 W/(m·K), resistencia térmica >=0,85714 m2·K/W, con aluminio reforzado, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	2,76000	=	2,82	
					Subtotal:			2,82	2,82

GASTOS AUXILIARES	2,50 %	1,65
COSTE DIRECTO		70,38
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,11
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**72,49**

(SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-776 **PE62-88ZA** m2 Aislamiento térmico de conductos con lámina autoadhesiva de polietileno reticulado, espesor 8 mm, con protección de aluminio, clase de reacción al fuego B-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, colocado **Rend.: 1,000** **13,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
					Subtotal:			5,49	5,49
Materiales									
	B7C72-1KO	m2	Lámina autoadhesiva de polietileno reticulado de espesor 8 mm, con protección de aluminio, clase de reacción al fuego B-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, para aislamiento térmico	1,020	x	7,10000	=	7,24	
					Subtotal:			7,24	7,24

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,14
COSTE DIRECTO			12,87
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,39
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,26**

(TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-777 **PEC4-CS5N** u Recuperador de calor con alimentación monofásica a 230 V, de 4460 m³/h de caudal nominal, transmisión directa con 1 motores a impulsión y aspiración de 2200 W cada uno, con 2 filtros a aspiración clases F-7 y F-8 y un F-1 extracción, colocado fijado mecánicamente en menaje vertical o techo y conectado en las redes de servicio, de alimentación y control y a los conductos de aspiración e impulsión. Marca TECNA modelo RCE-*EC H 4.500 - hoja control o equivalente.
Mando a distancia. Incluye pp de conexión
Incluyente apoyo a techo, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metal.lics para apoyo, interruptor de corte de corriente del ventilador, variador de frequéncia para ventilador ec, tomada de tierra.
Total cumplimiento con la normativa eu 1253/2014 ERP 2018.
Instalado, conectado, puesto en funcionamiento y regulado.

Rend.: 1,000 **8.934,65** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	15,000	/R x	29,59000	=	443,85	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	15,000	/R x	25,34000	=	380,10	
					Subtotal:			823,95	823,95
Materiales									
	BEC1-1GT5	u	Recuperador calor,monof.,230V,4450m3/h,2x600W,filtresF-7+F-8	1,000	x	7.768,07000	=	7.768,07	
					Subtotal:			7.768,07	7.768,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	10,000	% s	823,95000	=	82,40	
					Subtotal:			82,40	82,40

COSTE DIRECTO		8.674,42
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	260,23
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**8.934,65**

(OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-778 **PEF1-6QQR** u Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 18 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 125 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable

Rend.: 1,000 **4.839,61** €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

y bandeja de recogida de condensados, colocada

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,500	/R x	25,34000	=	12,67	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
					Subtotal:			27,47	27,47
Materiales									
	BEF2-15N2	u	Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 18 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 125 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable y bandeja de recogida de condensados	1,000	x	4.670,77000	=	4.670,77	
					Subtotal:			4.670,77	4.670,77
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,46533	=	0,41	
					Subtotal:			0,41	0,41
					COSTE DIRECTO				4.698,65
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		140,96
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**4.839,61**

(CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-779 PEF1-6QQX u Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 70 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 150 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable y bandeja de recogida de condensados, colocada **Rend.: 1,000** **12.990,30** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	8,000	/R x	25,34000	=	202,72	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	29,59000	=	236,72	
					Subtotal:			439,44	439,44
Materiales									
	BEF2-15N1	u	Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores	1,000	x	12.165,9100	=	12.165,91	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
			centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 70 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 150 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable y bandeja de recogida de condensados					
					Subtotal:		12.165,91	12.165,91
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 439,44000	=	6,59	
					Subtotal:		6,59	6,59
					COSTE DIRECTO			12.611,94
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		378,36
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**12.990,30**
			(DOCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)					
P-780	**PEJ2-488ANR**	u	Fan-coil de consola horizontal o vertical con ventilador centrífugo EC de 230 V de corriente monofásica, para trabajar en sistemas de distribución de agua de 2 tubos, de 4,8 a 6,2 kW de potencia frigorífica máxima y 5,1 a 6,4 kW de potencia calorífica máxima sin rodeando, para empotrar marca DAIKIN o EQUIVALIENDO modelo FWS06AT (2 tubos con válvula) o equivalente. Bandeja de condensados Kit equilibrado dinámico Mod. potècia control FCU Necesar SHINKA Termòtat de control FCU Necesar FWEDA Incluye: filtro de fácil extracción, bandeja auxiliar de condensados suministrada de serie y kit de vàvula de 2 vías PICV 230V dónde/off montada, tramo de cañería + aislamiento, conexión a desgüàs + sifón y alimentación eléctrica. Todo montado, instalado, probado y conectado a la instalación existente.	**Rend.:**	**1,000**			**1.100,66**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	3,500	/R x	25,34000	=	88,69	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,500	/R x	29,59000	=	103,57	
					Subtotal:			192,26	192,26
Materiales									
	BEJ2-0ON0	u	Fan-coil de consola horitzontal o vertical amb ventilador centrífug EC de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4,8 a 6,2 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 a 6,4 kW de potència calorífica màxima sense envoltant, per a encastar	1,000	x	873,46000	=	873,46	
					Subtotal:			873,46	873,46
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	192,25533	=	2,88	
						Subtotal:		2,88	2,88
						COSTE DIRECTO			1.068,60
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		32,06
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.100,66**

(MIL CIEN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-781 **PEJ2-488BKR** u

Fan-coil de consola horizontal o vertical con ventilador centrífugo EC de 230 V de corriente monofásica, para trabajar en sistemas de distribución de agua de 2 tubos, de 7,3 a 9,1 kW de potencia frigorífica máxima y 7,7 a 9,4 kW de potencia calorífica máxima con rodeando,
marca DAIKIN o EQUIVALENTE
modelo FWR08AT (2 tubos con válvula) o equivalente.
Bandeja de condensados
Kit equilibrado dinámico
Mod. potècia control FCU Necesar SHINKA
Termòtat de control FCU Necesar FWEDA

Incluye: filtro de fácil extracción, bandeja auxiliar de condensados suministrada de serie y kit de vàvula de 2 vías PICV 230V dónde/off montada, tramo de cañería + aislamiento, conexión a desgüàs + sifón y alimentación eléctrica.
Todo montado, instalado, probado y conectado a la instalación existente.

Rend.: 1,000 **1.498,79** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	3,500	/R x	25,34000	=	88,69	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,500	/R x	29,59000	=	103,57	
						Subtotal:		192,26	192,26
Materiales									
	BEJ2-0ON1	u	Fan-coil de consola horitzontal o vertical amb ventilador centrífug EC de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 7,3 a 9,1 kW de potència frigorífica màxima i 7,7 a 9,4 kW de potència calorífica màxima amb envoltant	1,000	x	1.260,00000	=	1.260,00	
						Subtotal:		1.260,00	1.260,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	192,25533	=	2,88	
						Subtotal:		2,88	2,88
						COSTE DIRECTO			1.455,14
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		43,65
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.498,79**

(MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-782 PEK0-679Z u Accesorios para compuertas cortafuegos con servomotor de corriente alterna a 240 V, fusible termoeléctrico y dos finales de carrera, colocados en compuerta cortafuegos **Rend.: 1,000** **371,13** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	29,59000	=	17,75	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,600	/R x	25,34000	=	15,20	
			Subtotal:					32,96	32,96
Materiales									
	BEK0-1ALC	u	Accesorios para compuertas cortafuegos con servomotor de corriente alterna a 240 V, fusible termoeléctrico y dos finales de carrera	1,000	x	326,87000	=	326,87	
			Subtotal:					326,87	326,87
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,49
			COSTE DIRECTO						360,32
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		10,81
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**371,13**

(TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-783 PEK5-HAGO u Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizado de 500 mm de anchura y 250 mm de altura, colocada **Rend.: 1,000** **170,45** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,400	/R x	25,34000	=	10,14	
			Subtotal:					21,97	21,97
Materiales									
	BEK5-H5QL	u	Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizada de 500 mm de anchura y 250 mm de altura	1,000	x	143,18000	=	143,18	
			Subtotal:					143,18	143,18
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,97200	=	0,33	
			Subtotal:					0,33	0,33
			COSTE DIRECTO						165,48
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		4,96
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**170,45**

(CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-784 PEK6-FI2B u Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de anchura y 350 mm de altura colocada entre conductos **Rend.: 1,000** **253,16** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,400	/R x	25,34000	=	10,14	
			Subtotal:					21,97	21,97
Materiales									
	BEK6-FGB2	u	Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de ancho y 350 mm de altura	1,000	x	223,48000	=	223,48	
			Subtotal:					223,48	223,48
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,33
			COSTE DIRECTO						245,78
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		7,37
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**253,16**

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)

P-785 PEK6-FI5B u Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de anchura y 500 mm de altura colocada entre conductos **Rend.: 1,000** **289,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,400	/R x	25,34000	=	10,14	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
			Subtotal:					21,97	21,97
Materiales									
	BEK6-FGE2	u	Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de ancho y 500 mm de altura	1,000	x	259,01000	=	259,01	
			Subtotal:					259,01	259,01
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,33
			COSTE DIRECTO						281,31
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		8,44
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**289,75**

(DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-786 PEKI-3023 u Inductor para falso techo con difusor de 600 mm de anchura nominal, con 2 vías de salida horizontal, batería vertical con bandeja de recogida de condensados, con plénum de extracción de aire, sistema de instalación de 2 tubos con conexión lisa, batería del intercambiador de 2400 mm de longitud, pintada y rejilla de inducción de lamas longitudinales de 3000 de longitud de color estándard **Rend.: 1,000** **1.709,25** €

COSTE DIRECTO			1.659,47
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	49,78
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1.709,25**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-787 PEKI-HAFY u Reja de intemperie de aletas horizontal de aluminio anodizado plateado y rejilla de malla metálica, de 600x500 mm, aletas en Z y fijada al marco **Rend.: 1,000** **224,44** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,400	/R x	25,34000	=	10,14	
					Subtotal:			21,97	21,97
Materiales									
	BEKI-H5QJ	u	Reja de intemperie de aletas horizontales de aluminio anodizado plateado y rejilla de malla metálica, de 600x500 mm, aletas en Z para fijas al marco	1,000	x	195,60000	=	195,60	
					Subtotal:			195,60	195,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,97200	=	0,33	
					Subtotal:			0,33	0,33
				COSTE DIRECTO					217,90
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			6,54
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**224,44**

(DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-788 PEKJ-38OM u Rejilla de impulsión o retorno, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio lacado blanco, de 500x300 mm, de aletas separadas 20 mm, de sección curva 45 °, todas en el mismo sentido y fijada en el marco **Rend.: 1,000** **208,91** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,300	/R x	25,34000	=	7,60	
					Subtotal:			16,48	16,48
Materiales									
	BEKL-0MN6	u	Rejilla de impulsión o retorno, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio lacado blanco, de 500x300 mm, de aletas separadas 20 mm, de sección curva 45°, todas en el mismo sentido y para fijar en el marco	1,000	x	186,10000	=	186,10	
					Subtotal:			186,10	186,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,47933	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			202,83
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	6,08
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**208,91**

(DOSCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-789 **PEM9-D47C** u Ventilador centrífugo monofásico para 230 V de tensión, de 3000 m3/h de caudal máximo de aire, de presión baja presión y montado sobre bancada **Rend.: 1,000** **676,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	5,000	/R x	25,34000	=	126,70	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	29,59000	=	147,95	
			Subtotal:					274,65	274,65
Materiales									
	BEW5-0OVZ	u	Soporte estandard con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	1,000	x	16,31000	=	16,31	
	BEM7-0OQ	u	Ventilador centrífugo monofásico para 230 V de tensión, de 3000 m3/h de caudal máximo de aire, de presión baja presión	1,000	x	359,31000	=	359,31	
			Subtotal:					375,62	375,62
			GASTOS AUXILIARES			2,50	%		6,87
			COSTE DIRECTO						657,14
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		19,71
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**676,85**

(SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-790 **PEP6-8FV3** u Boca de extracción de 100 mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, de acero galvanizado con acabado pintado, fijada con tornillos a pared o techo y ajustada a caudales de salida **Rend.: 1,000** **67,24** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
			Subtotal:					16,49	16,49
Materiales									
	BEP6-20LF	u	Boca de extracción de 100 mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, de acero galvanizado con acabado pintado, para colocar en pared o techo	1,000	x	48,54000	=	48,54	
			Subtotal:					48,54	48,54
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,25
			COSTE DIRECTO						65,28
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		1,96
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**67,24**

(SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-791 PEP6-8FV4 u Aspirador híbrido de aluminio prelacado, de 400x600 mm de sección y 420 mm de altura, para 230 V de tensión, de 1280 m3/h de caudal máximo de aire y con sensor atmosférico, colocado en cubierta **Rend.: 1,000** **999,25** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,375	/R x	25,38000	=	9,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,375	/R x	29,59000	=	11,10	
					Subtotal:			20,61	20,61
Materiales									
	BEP3-20LL	u	Aspirador híbrido de aluminio prelacado, de 400x600 mm de sección y 420 mm de altura, para 230 V de tensión, de 1280 m3/h de caudal máximo de aire y con sensor atmosférico	1,000	x	949,22000	=	949,22	
					Subtotal:			949,22	949,22
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,31
			COSTE DIRECTO						970,14
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		29,10
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**999,25**

(NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)

P-792 PEU6-6STV u Depósito de expansión de 50 l de capacidad, de plancha de acero y membrana elástica, de presión máxima 10 bar, con conexión de 3/4´´, colocado roscado **Rend.: 1,000** **170,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
					Subtotal:			13,73	13,73
Materiales									
	BEU6-1CIW	u	Depósito de expansión de 50 l de capacidad, de plancha de acero y membrana elástica, de presión máxima 10 bar, con conexión de 3/4´´	1,000	x	151,40000	=	151,40	
					Subtotal:			151,40	151,40
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,21
			COSTE DIRECTO						165,34
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		4,96
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**170,30**

(CIENTO SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-793 **PEU7-6RVB** u Depósito de inercia de acero negro con aislamiento térmico de espuma de poliuretano y revestimiento exterior de plástico, de 300 l de capacidad, de purga de aire con conexiones de rosca 1 1/2´´, de presión máxima de servicio 6 bar y 95°C de temperatura máxima, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado **Rend.: 1,000** **1.330,23** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	29,59000	=	133,16	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	4,500	/R x	25,34000	=	114,03	
					Subtotal:			247,19	247,19
Materiales									
	BEU7-1CHI	u	Depósito de inercia de acero negro con aislamiento térmico de espuma de poliuretano y revestimiento exterior de plástico, de 300 l de capacidad, de purga de aire con conexiones de rosca 1 1/2´´, de presión máxima de servicio 6 bar y 95°C de temperatura máxima	1,000	x	1.040,59000	=	1.040,59	
					Subtotal:			1.040,59	1.040,59
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		3,71
			COSTE DIRECTO						1.291,48
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		38,74
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**1.330,23**

(MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)

P-794 **PEUC-51AT** u Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8´´ de diámetro, roscado **Rend.: 1,000** **19,16** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,075	/R x	25,34000	=	1,90	
					Subtotal:			10,78	10,78
Materiales									
	BEUC-0OW	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8´´	1,000	x	7,66000	=	7,66	
					Subtotal:			7,66	7,66
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,16
			COSTE DIRECTO						18,60
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,56
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**19,16**

(DIECINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
P-795	**PEUE-6YQ4**	u	Termómetro bimetálico, con vaina de 1/2´´ de diámetro, de esfera de 100 mm, de <= 80°C, colocado roscado	**Rend.:**	**1,000**	**27,27**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
			Subtotal:					7,40	7,40
Materiales									
	BEUE-1CJC	u	Termómetro bimetálico con vaina de 1/2´´, de esfera de 100 mm, de <= 80 °C	1,000	x	18,97000	=	18,97	
			Subtotal:					18,97	18,97
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,11
			COSTE DIRECTO						26,48
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,79
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**27,27**

(VEINTISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)

P-796	**PEUG-H9SS**	u	Válvula de vaciado de 1" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de tipo 2 y montada roscada	**Rend.:**	**1,000**	**34,88**	**€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,250	/R x	25,34000	=	6,34	
			Subtotal:					13,73	13,73
Materiales									
	BEUG-H5O	u	Válvula de vaciado de 1" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y embudo de desagüe para válvula de vaciado de 1"	1,000	x	19,93000	=	19,93	
			Subtotal:					19,93	19,93
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,21
			COSTE DIRECTO						33,87
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		1,02
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**34,88**

(TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-797	**PEV3-HAI3**	u	Contador de calorías de tipo hidrodinámico, sin piezas móviles, para un caudal nominal de 25,0 m3/h y una presión nominal de 16 bar, de 65 mm de diámetro nominal, para una temperatura máxima del fluido de 90°C en funcionamiento continuo, con sonda de temperatura de bajo consumo y larga duración y cabezal electrónico medidor con memoria EEPROM con capacidad para almacenar las lecturas de los últimos 12 meses, batería de litio y salida de impulsos para energía y entrada de impulsos para contador auxiliar, montado entre tubos en posición vertical u horizontal y con todas les conexiones hechas	**Rend.:**	**1,000**	**1.377,57**	**€**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,350	/R x	29,59000	=	10,36	
					Subtotal:			12,89	12,89
Materiales									
	BEV3-H5X5	u	Contador de calorías de tipo hidrodinámico, sin piezas móviles, para un caudal nominal de 25,0 m3/h y una presión nominal de 16 bar, de 65 mm de diámetro nominal, para una temperatura máxima del fluido de 90°C en funcionamiento continuo, con sonda de temperatura de bajo consumo y larga duración y cabezal electrónico medidor con memoria EEPROM con capacidad para almacenar las lecturas de los últimos 12 meses, batería de litio y salida de impulsos para energía y entrada de impulsos para contador auxiliar, apto para montaje vertical u horizontal	1,000	x	1.324,36000	=	1.324,36	
					Subtotal:			1.324,36	1.324,36
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,19
				COSTE DIRECTO					1.337,45
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		40,12
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1.377,57**

(MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-798 **PF54-6RY1** m Tubo de cobre R250 (semiduro) 1/2 * de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450ºC) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **15,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
					Subtotal:			5,50	5,50
Materiales									
	BF56-1JXK	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 1/2 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	7,81000	=	7,97	
	BFWD-2HK	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/2 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,150	x	4,17000	=	0,63	
	BFY5A5B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 1/2" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	0,300	x	1,05000	=	0,32	
	B0A1-07LM	u	Abrazadera metálica, de 12 mm de diámetro interior	0,560	x	0,37000	=	0,21	
					Subtotal:			9,11	9,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			14,61
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,44
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**15,05**

(QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

P-799 **PF54-6RY2** m Tubo de cobre R250 (semiduro) 5/8 * de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450ºC) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **16,86** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,100	/R x	25,38000	=	2,54	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
					Subtotal:			5,50	5,50
Materiales									
	BF56-1JXL	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 5/8 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	9,68000	=	9,87	
	BFY5A6B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 5/8" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	0,300	x	1,52000	=	0,46	
	B0A1-07LT	u	Abrazadera metálica, de 16 mm de diámetro interior	0,400	x	0,38000	=	0,15	
	BFWD-2HK	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 5/8 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,150	x	2,62000	=	0,39	
					Subtotal:			10,87	10,87

COSTE DIRECTO			16,37
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,49
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**16,86**

(DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-800 **PF54-6RY3** m Tubo de cobre R250 (semiduro) 3/8 * de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450ºC) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **9,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,080	/R x	25,38000	=	2,03	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,080	/R x	29,59000	=	2,37	
					Subtotal:			4,40	4,40
Materiales									
	BFWD-2HK	u	Accesorios para tubo de cobre para instalaciones frigoríficas de 3/8 ´´ de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,150	x	4,26000	=	0,64	
	BFY5A4B0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cobre frigorífico de 3/8" de diametro nominal, para soldar por capilaridad	0,300	x	0,95000	=	0,29	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	B0A1-07LR	u	Abrazadera metálica, de 10 mm de diámetro interior	0,560	x	0,37000	=	0,21	
	BF56-1JXJ	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 3/8 ´´ de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,62000	=	3,69	
						Subtotal:		4,82	4,82
						COSTE DIRECTO			9,22
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,28
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,50**
			(NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)						

P-801 PF91-76MV m Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de 90 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, conectado a presión y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **36,47** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,065	/R x	25,38000	=	1,65	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,065	/R x	29,59000	=	1,92	
						Subtotal:		3,57	3,57
Materiales									
	BFWA-0AP9	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 90 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	9,85000	=	2,96	
	BF91-1N6A	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 90 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	26,22000	=	26,74	
	BFYF-0AQ4	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 90 mm de, soldado	1,000	x	0,61000	=	0,61	
	B0A1-07JQ	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 90 mm de diámetro interior	0,900	x	1,64000	=	1,48	
						Subtotal:		31,79	31,79
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,05
						COSTE DIRECTO			35,41
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,06
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**36,47**
			(TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)						

P-802 PF91-76OE m Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de 75 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, conectado a presión y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **27,51** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,065	/R x	29,59000	=	1,92	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,065	/R x	25,38000	=	1,65	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	3,57		3,57
Materiales									
	BFYF-0AQ3	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 75 mm de, soldado	1,000	x	0,52000 =	0,52		
	BF91-1N6D	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno 75 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar	1,020	x	18,08000 =	18,44		
	BFWA-0AP8	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 75 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	8,91000 =	2,67		
	B0A1-07JH	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 75 mm de diámetro interior	0,900	x	1,61000 =	1,45		
						Subtotal:	23,08		23,08
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,05
						COSTE DIRECTO			26,71
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,80
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**27,51**

(VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-803 PFB3-W7E6 m Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2, incluida la parte proporcional de accesorios de unión por compresión mecánica, de material plástico, colocado al fondo de la zanja, sin afectación por presencia de servicios en la zanja, sin presencia de estribada, con grado de dificultad alto **Rend.: 1,000** **13,44** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,060	/R x	25,38000 =		1,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,060	/R x	29,59000 =		1,78	
						Subtotal:		3,30	3,30
Materiales									
	BFB3-0994	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,98000 =		3,04	
	BFWF-09V8	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,600	x	11,00000 =		6,60	
	BFYH-0A5S	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	1,000	x	0,06000 =		0,06	
						Subtotal:		9,70	9,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,29800 =		0,05	
						Subtotal:		0,05	0,05

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		13,05
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,39
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**13,44**

(TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-804 PFB3-W7E7 m Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en corro, fabricación según norma UNE-EN 12201-2, incluida la parte proporcional de accesorios de unión por compresión mecánica, de material plástico, colocado al fondo de la zanja, sin afectación por presencia de servicios en la zanja, sin presencia de estribada, con grado de dificultad alto **Rend.: 1,000** **7,34** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,013	/R x	25,38000	=	0,33	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,013	/R x	29,59000	=	0,38	
					Subtotal:			0,71	0,71
Materiales									
	BFWF-09V8	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,300	x	11,00000	=	3,30	
	BFYH-0A5S	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	1,000	x	0,06000	=	0,06	
	BFB3-W624	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en rollo, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,98000	=	3,04	
					Subtotal:			6,40	6,40
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,71467	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01

COSTE DIRECTO		7,12
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,21
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**7,34**

(SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-805 PFB4-DW3N m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja **Rend.: 1,000** **3,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,050	/R x	29,59000	=	1,48	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,050	/R x	25,38000	=	1,27	
					Subtotal:			2,75	2,75

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BFB6-09BK	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, según la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,39000	=	0,40	
					Subtotal:			0,40	0,40
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,74867	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
						COSTE DIRECTO			3,19
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,10
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**3,28**

(TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-806 PFM4-8G5B u Manguito antivibratorio de EPDM con rosca, de diámetro nominal 2´´, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, rosca de conexión de fundición maleable, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 110 °C, roscado **Rend.: 1,000** **58,01** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,500	/R x	25,38000	=	12,69	
					Subtotal:			27,49	27,49
Materiales									
	BFM4-2160	u	Manguito antivibratorio de EPDM con rosca, de diámetro nominal 2´´, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, rosca de conexión de fundición maleable, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 110 °C	1,000	x	28,42000	=	28,42	
					Subtotal:			28,42	28,42
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,41
						COSTE DIRECTO			56,32
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,69
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**58,01**

(CINCUENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS)

P-807 PFQ4-3MDL m Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubo de 1/2´´ de diámetro, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con grado de dificultad de colocación bajo y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **5,81** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,070	/R x	25,38000	=	1,78	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,070	/R x	29,59000	=	2,07	
					Subtotal:			3,85	3,85

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BFQ3-0DR	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubos de diámetro 1/2´´, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	1,49000	=	1,52	
	BFY6-06L0	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de tuberías con polietileno expandido, precio alto, para tubo de 1/2´´ de diámetro, de 20 mm de espesor	0,500	x	0,55000	=	0,28	
					Subtotal:			1,79	1,79
				COSTE DIRECTO					5,64
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,17
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**5,81**

(CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-808 PFQ4-3MFH m Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubo de 3/8´´ de diámetro, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con grado de dificultad de colocación bajo y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **5,37** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,065	/R x	25,38000	=	1,65	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,065	/R x	29,59000	=	1,92	
					Subtotal:			3,57	3,57
Materiales									
	BFY6-06KT	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de tuberías con polietileno expandido, precio alto, para tubo de 3/8´´ de diámetro, de 20 mm de espesor	0,500	x	0,50000	=	0,25	
	BFQ3-0DRP	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubos de diámetro 3/8´´, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	1,36000	=	1,39	
					Subtotal:			1,64	1,64
				COSTE DIRECTO					5,21
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,16
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**5,37**

(CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-809 PFQ4-3MFP m Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubo de 3/4´´ de diámetro, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con grado de dificultad de colocación bajo y colocado superficialmente **Rend.: 1,000** **6,22** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,070	/R x	25,38000	=	1,78	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,070	/R x	29,59000	=	2,07	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:			3,85	3,85
Materiales								
	BFQ3-0DRD	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubos de diámetro 3/4´´, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	1,81000 =	1,85	
	BFY6-06JD	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de tuberías con polietileno expandido, precio alto, para tubo de 3/4´´ de diámetro, de 20 mm de espesor	0,500	x	0,68000 =	0,34	
				Subtotal:			2,19	2,19
				COSTE DIRECTO				6,03
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		0,18
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**6,22**

(SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)

P-810 PG12-DH6X u Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40, empotrada **Rend.: 1,000** **8,05** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	25,34000 =		1,27	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000 =		4,44	
				Subtotal:				5,71	5,71
Materiales									
	BG12-0G6T	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	1,000	x	2,02000 =		2,02	
				Subtotal:				2,02	2,02
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,70533 =		0,09	
				Subtotal:				0,09	0,09
				COSTE DIRECTO					7,81
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,23
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**8,05**

(OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)

P-811 PG12-DH71 u Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada **Rend.: 1,000** **27,51** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,59000 =		14,80	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	25,34000 =		1,27	
				Subtotal:				16,06	16,06
Materiales									
	BG12-0G7B	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	1,000	x	10,41000 =		10,41	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	10,41		10,41
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,06200 =	0,24		
						Subtotal:	0,24		0,24
						COSTE DIRECTO			26,71
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,80
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**27,51**

(VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-812 PG2J-4BOC m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **52,57** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,090	/R x	25,34000	=	2,28	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	29,59000	=	5,62	
						Subtotal:		7,90	7,90
Materiales									
	BG29-1ZT2	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x	12,86000	=	12,86	
	BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	25,34000	=	25,34	
	BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,82000	=	4,82	
						Subtotal:		43,02	43,02
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,90267	=	0,12	
						Subtotal:		0,12	0,12
						COSTE DIRECTO			51,04
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,53
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**52,57**

(CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-813 PG2N-EUG5 m Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada **Rend.: 1,000** **2,64** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	29,59000	=	0,74	
					Subtotal:			1,25	1,25
Materiales									
	BG2Q-1KT0	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,020	x	1,27000	=	1,30	
					Subtotal:			1,30	1,30
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,24667	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02
						COSTE DIRECTO			2,56
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,08
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2,64**

(DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-814 PG2N-EUGA m Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada **Rend.: 1,000** **3,15** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	29,59000	=	0,74	
					Subtotal:			1,25	1,25
Materiales									
	BG2Q-1KTF	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,020	x	1,76000	=	1,80	
					Subtotal:			1,80	1,80
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,24667	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02
						COSTE DIRECTO			3,06
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,09
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**3,15**

(TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-815 PG2N-EUGB m Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada **Rend.: 1,000** **2,51** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	29,59000	=	0,74	
					Subtotal:			1,25	1,25
Materiales									
	BG2Q-1KTI	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,020	x	1,15000	=	1,17	
					Subtotal:			1,17	1,17
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,24667	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02
								COSTE DIRECTO	2,44
								GASTOS INDIRECTOS 3,00 %	0,07
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	**2,51**

(DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-816 PG2N-EUHN m Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **5,84** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,59000	=	0,47	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
					Subtotal:			0,98	0,98
Materiales									
	BG2Q-1KSY	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	4,57000	=	4,66	
					Subtotal:			4,66	4,66
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,98000	=	0,01	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:			0,01	0,01
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,01
				COSTE DIRECTO				5,67
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,17
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**5,84**

(CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-817 **PG2N-EUHS** m Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **2,19** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,59000	=	0,47	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
					Subtotal:			0,98	0,98
Materiales									
	BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	1,09000	=	1,11	
					Subtotal:			1,11	1,11
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,98000	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01

GASTOS AUXILIARES	1,50	%			0,01
COSTE DIRECTO					2,12
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,06
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**2,19**

(DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

P-818 **PG2N-EUHT** m Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **2,55** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,59000	=	0,47	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
					Subtotal:			0,98	0,98

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BG2Q-1KT5	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	1,45000	=	1,48	
					Subtotal:			1,48	1,48
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,98000	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01
					COSTE DIRECTO				2,47
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,07
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**2,55**

(DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-819 PG2N-EUHU m Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **3,29** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,59000	=	0,47	
					Subtotal:			0,98	0,98
Materiales									
	BG2Q-1KT6	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	2,16000	=	2,20	
					Subtotal:			2,20	2,20
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,98000	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01
					COSTE DIRECTO				3,20
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,10
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**3,29**

(TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-820 **PG2N-EUI5** m Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo **Rend.: 1,000** **1,85** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,59000	=	0,47	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
					Subtotal:			0,98	0,98
Materiales									
	BG2Q-1KT3	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	0,79000	=	0,81	
					Subtotal:			0,81	0,81
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,98000	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01
						COSTE DIRECTO			1,80
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,05
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,85**

(UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-821 **PG2O-6SX6** m Tubo rígido deacero galvanizado, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente **Rend.: 1,000** **6,67** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x	29,59000	=	1,04	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
					Subtotal:			2,30	2,30
Materiales									
	BG2O-1KW3	m	Tubo rígido deacero galvanizado, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para roscar	1,020	x	3,78000	=	3,86	
	BGWC-09N6	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de acero	1,000	x	0,28000	=	0,28	
					Subtotal:			4,14	4,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,30267	=	0,03	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				0,03	0,03
				COSTE DIRECTO					6,47
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,19
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**6,67**

(SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-822 **PG2O-6SX7** m Tubo rígido deacero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente **Rend.: 1,000** **7,67** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,59000	=	1,18	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
					Subtotal:			2,45	2,45
Materiales									
	BGWC-09N6	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de acero	1,000	x	0,28000	=	0,28	
	BG2O-1KW4	m	Tubo rígido deacero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para roscar	1,020	x	4,59000	=	4,68	
					Subtotal:			4,96	4,96
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,45067	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04
				COSTE DIRECTO					7,45
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			0,22
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**7,67**

(SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-823 **PG33-E43B** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **23,27** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,070	/R x	29,59000	=	2,07	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,070	/R x	25,34000	=	1,77	
					Subtotal:			3,85	3,85
Materiales									
	BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de	1,020	x	18,32000	=	18,69	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums						
						Subtotal:		18,69	18,69
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	3,84533	=	0,06	
						Subtotal:		0,06	0,06
						COSTE DIRECTO			22,59
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,68
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**23,27**
			(VEINTITRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)						
P-824	**PG33-E44Z**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.:**	**1,000**			**15,71**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,030	/R x	25,34000	=	0,76	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	29,59000	=	0,89	
						Subtotal:		1,65	1,65
Materiales									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	13,31000	=	13,58	
						Subtotal:		13,58	13,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,64800	=	0,02	
						Subtotal:		0,02	0,02
						COSTE DIRECTO			15,25
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,46
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**15,71**
			(QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-825 PG3B-E7CR m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **10,33** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
					Subtotal:			6,76	6,76
Materiales									
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure desnudo	1,000	x	0,39000	=	0,39	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,72000	=	2,77	
					Subtotal:			3,16	3,16
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	6,76000	=	0,10	
					Subtotal:			0,10	0,10
						COSTE DIRECTO			10,03
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,30
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**10,33**

(DIEZ EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-826 PG47-ELQF u Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **43,47** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	
	BG49-189Q	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	30,59000	=	30,59	
					Subtotal:			31,05	31,05
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			42,20
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,27
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**43,47**

(CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-827 **PG47-ELX8** u Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **44,03** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	
	BG49-18GJ	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	31,14000	=	31,14	
					Subtotal:			31,60	31,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,98600	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16

COSTE DIRECTO		42,75
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	1,28
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**44,03**

(CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)

P-828 **PG47-ELY7** u Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **77,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	29,59000	=	6,81	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			11,87	11,87
Materiales									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BG49-18HI	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x 63,04000 =	63,04		
					Subtotal:	63,50		63,50
				COSTE DIRECTO				75,37
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			2,26
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**77,63**
			(SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)					
P-829	**PG47-EM1R**	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**			**79,55** €
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Mano de obra								
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x 25,34000 =	5,07		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 29,59000 =	6,81		
					Subtotal:	11,87		11,87
Materiales								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,46000 =	0,46		
	BG49-18L2	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x 64,90000 =	64,90		
					Subtotal:	65,36		65,36
				COSTE DIRECTO				77,23
				GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			2,32
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**79,55**
			(SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)					
P-830	**PG47-EM59**	u	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**			**81,09** €
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
Mano de obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 29,59000 =	6,81		
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x 25,34000 =	5,07		
					Subtotal:	11,87		11,87

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	= 0,46	
	BG49-18OK	u	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	66,39000	= 66,39	
					Subtotal:		66,85	66,85
				COSTE DIRECTO				78,72
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		2,36
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**81,09**
			(OCHENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)					

P-831 PG47-EM7W u Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **42,37** €

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	= 5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	= 5,92	
					Subtotal:		10,99	10,99
Materiales								
	BG49-18R7	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	29,69000	= 29,69	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	= 0,46	
					Subtotal:		30,15	30,15
				COSTE DIRECTO				41,14
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		1,23
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**42,37**
			(CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)					

P-832 PG47-EM7Z u Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **47,49** €

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	
	BG49-18RA	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	34,66000	=	34,66	
					Subtotal:			35,12	35,12
					COSTE DIRECTO				46,11
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,38
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**47,49**

(CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-833 **PG47-EM8T** u Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **84,97** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	29,59000	=	6,81	
					Subtotal:			11,87	11,87
Materiales									
	BG49-18S4	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	70,16000	=	70,16	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	
					Subtotal:			70,62	70,62
					COSTE DIRECTO				82,49
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,47
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**84,97**

(OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-834 **PG47-EMCC** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **102,49** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	29,59000	=	6,81	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			11,87	11,87
Materiales									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	86,99000	=	86,99	
					Subtotal:			87,45	87,45
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	11,87400	=	0,18	
					Subtotal:			0,18	0,18
									99,50
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		2,99
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**102,49**

(CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-835 **PG47-EMER** u Interruptor automático magnetotérmico de 6 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **45,57** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			10,99	10,99
Materiales									
	BG49-18Y2	u	Interruptor automático magnetotérmico de 6 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	32,80000	=	32,80	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				33,26	33,26
				COSTE DIRECTO					44,25
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			1,33
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**45,57**

(CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-836 PG4A-EOUY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **1.790,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,790	/R x	29,59000	=	23,38	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
					Subtotal:			28,44	28,44
Materiales									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,46000	=	0,46	
	BG48-19DY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	1.709,04000	=	1.709,04	
					Subtotal:			1.709,50	1.709,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	28,44400	=	0,43	
					Subtotal:			0,43	0,43
				COSTE DIRECTO					1.738,37
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			52,15
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1.790,52**

(MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-837 PG4B-DWYF u Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **113,54** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,59000	=	10,36	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		15,42	15,42
Materiales									
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	94,16000	=	94,16	
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	1,000	x	0,42000	=	0,42	
						Subtotal:		94,58	94,58
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	15,42467	=	0,23	
						Subtotal:		0,23	0,23
						COSTE DIRECTO			110,24
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,31
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**113,54**

(CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-838 **PG4B-DWYI** u Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **203,30** **€**

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
						Subtotal:		19,86	19,86
Materiales									
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	177,10000	=	177,10	
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	1,000	x	0,42000	=	0,42	
						Subtotal:		177,52	177,52

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		197,38
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	5,92
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**203,30**

(DOSCIENTOS TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

P-839 PG4B-DWYJ u Interruptor diferencial de la clase A superinmunizado, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo selectivo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN **Rend.: 1,000** **285,11** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	25,34000	=	5,07	
				Subtotal:			19,86	19,86
Materiales								
BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	1,000	x	0,42000	=	0,42	
BG4L-09YK	u	Interruptor diferencial de la clase A superinmunizado, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilidad, de desconexión fijo selectivo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	256,52000	=	256,52	
				Subtotal:			256,94	256,94

COSTE DIRECTO		276,80
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	8,30
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**285,11**

(DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)

P-840 PG4B-DX56 u Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN, desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **112,37** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEPM	h	Ayudante para seguridad y salud	0,220	/R x	25,38000	=	5,58	
A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,390	/R x	28,63000	=	11,17	
				Subtotal:			16,75	16,75
Materiales								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BGWD-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales, para seguridad y salud	1,000	x	0,42000	=	0,42	
	BG4L-09YO	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN, para seguridad y salud	1,000	x	91,68000	=	91,68	
						Subtotal:		92,10	92,10
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,74933	=	0,25	
						Subtotal:		0,25	0,25
						COSTE DIRECTO			109,10
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,27
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**112,37**

(CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-841 **PG4F-HCH8** u Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada **Rend.: 1,000** **208,64** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,100	/R x	25,34000	=	2,53	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,59000	=	2,96	
						Subtotal:		5,49	5,49
Materiales									
	BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	1,000	x	196,99000	=	196,99	
						Subtotal:		196,99	196,99
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,49333	=	0,08	
						Subtotal:		0,08	0,08
						COSTE DIRECTO			202,57
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		6,08
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**208,64**

(DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-842 PG4L-HCHP u Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat **Rend.: 1,000** **273,25** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
				Subtotal:			8,24	8,24
Materiales								
BG4H-H4NN	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	1,000	x	256,93000	=	256,93	
				Subtotal:			256,93	256,93
Otros								
A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,23933	=	0,12	
				Subtotal:			0,12	0,12
					COSTE DIRECTO			265,29
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		7,96
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**273,25**

(DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)

P-843 PG4O-J0UB u Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal i subjectat amb cargols **Rend.: 1,000** **195,44** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
				Subtotal:			8,24	8,24
Materiales								
BG4K-J0U3	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal	1,000	x	181,38000	=	181,38	
				Subtotal:			181,38	181,38

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,23933	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12
				COSTE DIRECTO					189,74
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		5,69
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**195,44**
			(CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)						
P-844	**PG56-DRRX**	u	Reloj para tarifas horarias, para 230 V, con 16 A de intensidad máxima, dos contactos por cambio a triple tarifa y montado superficialmente	**Rend.:**	**1,000**			**219,10**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,216	/R x	25,34000	=	5,47	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,216	/R x	29,59000	=	6,39	
					Subtotal:			11,86	11,86
Materiales									
	BG56-083B	u	Reloj para tarifas horarias, para 230 V, con 16 A de intensidad máxima, dos contactos por cambio a triple tarifa	1,000	x	200,17000	=	200,17	
	BGW8-0AS	u	Parte proporcional de accesorios para relojes de tarifas horarias	1,000	x	0,68000	=	0,68	
					Subtotal:			200,85	200,85
				COSTE DIRECTO					212,71
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		6,38
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**219,10**
			(DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)						
P-845	**PG65-483R**	u	Caja de mecanismos, para un element, precio alto, empotrada	**Rend.:**	**1,000**			**3,47**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	25,34000	=	0,51	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	29,59000	=	0,59	
					Subtotal:			1,10	1,10
Materiales									
	BG64-07EI	u	Caja para mecanismos, para un element, precio alto	1,000	x	2,25000	=	2,25	
					Subtotal:			2,25	2,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,09867	=	0,02	
					Subtotal:			0,02	0,02

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO		3,37
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,10
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**3,47**

(TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-846 PG6E-76UU u Interruptor, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **17,73** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,183	/R x	25,34000	=	4,64	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
					Subtotal:			9,08	9,08
Materiales									
	BG69-1NIZ	u	Interruptor para montar superficialmente, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto,	1,000	x	7,72000	=	7,72	
	BGW8-0ASI	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores y conmutadores	1,000	x	0,42000	=	0,42	
					Subtotal:			8,14	8,14

COSTE DIRECTO		17,22
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	0,52
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**17,73**

(DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-847 PG6E-76YE u Conmutador, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, empotrado **Rend.: 1,000** **14,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,133	/R x	25,34000	=	3,37	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
					Subtotal:			7,81	7,81
Materiales									
	BG69-1NMJ	u	Conmutador, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	1,000	x	5,78000	=	5,78	
					Subtotal:			5,78	5,78
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,80867	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			13,71
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,41
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**14,12**

(CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-848 PG6E-7724 u Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, empotrado **Rend.: 1,000** **13,79** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,133	/R x	25,34000	=	3,37	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
					Subtotal:			7,81	7,81
Materiales									
	BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	1,000	x	5,46000	=	5,46	
					Subtotal:			5,46	5,46
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,80867	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12

COSTE DIRECTO			13,39
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,40
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,79**

(TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-849 PG6K-77I1 u Pulsador, de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, precio alto, con grado de protección IP-55 **Rend.: 1,000** **18,94** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,183	/R x	25,34000	=	4,64	
					Subtotal:			9,08	9,08
Materiales									
	BGW8-0ASK	u	Parte proporcional de accesorios para pulsadores	1,000	x	0,46000	=	0,46	
	BG6E-1NU5	u	Pulsador, de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, precio alto, con grado de protección IP-55,	1,000	x	8,85000	=	8,85	
					Subtotal:			9,31	9,31

COSTE DIRECTO			18,39
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,55
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,94**

(DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-850 PG6O-77MZ u Toma de corriente de superficie, bipolar com toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montada superficialmente **Rend.: 1,000** **17,73** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,183	/R x	25,34000	=	4,64	
					Subtotal:			9,08	9,08
Materiales									
	BG6G-1NY9	u	Toma de corriente para montar superficialmente, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección IP-55, precio medio	1,000	x	7,56000	=	7,56	
	BGW8-0ASJ	u	Parte proporcional de accesorios para enchufes	1,000	x	0,44000	=	0,44	
					Subtotal:			8,00	8,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,07600	=	0,14	
					Subtotal:			0,14	0,14
				COSTE DIRECTO					17,21
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,52
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**17,73**

(DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-851 PG6O-77NR u Toma de corriente de tipo universal, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, empotrada **Rend.: 1,000** **13,66** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,133	/R x	25,34000	=	3,37	
					Subtotal:			7,81	7,81
Materiales									
	BG6G-1NY1	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, para empotrar	1,000	x	5,34000	=	5,34	
					Subtotal:			5,34	5,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,80867	=	0,12	
					Subtotal:			0,12	0,12

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			13,27
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,40
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,66**

(TRECE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-852 PG70-78A8 u Interruptor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de poténcia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lx, con tapa, precio medio, montado sobre bastidor o caja **Rend.: 1,000** **82,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,500	/R x	25,34000	=	12,67	
			Subtotal:					27,47	27,47
Materiales									
	BG70-1O9A	u	Interruptor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de poténcia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lx, con tapa, precio medio, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	52,25000	=	52,25	
			Subtotal:					52,25	52,25
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,46533	=	0,41	
			Subtotal:					0,41	0,41

COSTE DIRECTO		80,13
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,40
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**82,53**

(OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-853 PG8L-ZD2K u Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos que compondrán el bucle magnético para resolver las barreras auditivas de la sala románica, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes:
1. Amplificador de bucle magnético.
2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona. 3. Instalación del amplificador y micrófono.
4. Cableado para el lazo de inducción. **Rend.: 1,000** **2.541,47** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	5,000	/R x	29,59000	=	147,95	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	3,000	/R x	25,38000	=	76,14	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
					Subtotal:		224,09	224,09
Materiales								
	BG84-Z6JV	u	Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos que compondrán el bucle magnético para resolver las barreras auditivas de la sala románica, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes: 1. Amplificador de bucle magnético. 2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona. 3. Instalación del amplificador y micrófono. 4. Cableado para el lazo de inducción.	1,000	x 2.240,00000 =		2.240,00	
					Subtotal:		2.240,00	2.240,00
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 224,09000 =		3,36	
					Subtotal:		3,36	3,36
					COSTE DIRECTO			2.467,45
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		74,02
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**2.541,47**

(DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-854 PG8L-ZDAK u Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos necesarios para resolver las barreras auditivas de las visitas guiadas del claustro, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes:
1. Emisor móvil
2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona.
3.Receptorindividual de collarín para 5 personas.
4. Base de recarga.

Rend.: 1,000 **1.184,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			29,59	29,59
Materiales									
	BG8L-ZDAK	u	Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos necesarios para resolver las barreras auditivas de las visitas guiadas del claustro, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes: 1. Emisor móvil 2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona. 3.Receptorindividual de collarín para 5 personas. 4. Base de recarga.	1,000	x	1.120,00000	=	1.120,00	
					Subtotal:			1.120,00	1.120,00
Otros									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,59000	=	0,44	
					Subtotal:			0,44	0,44
				COSTE DIRECTO					1.150,03
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		34,50
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1.184,53**

(MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-855 PGD1-E3B7 u Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **40,68** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPM	h	Ayudante para seguridad y salud	0,233	/R x	25,38000	=	5,91	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,233	/R x	28,63000	=	6,67	
					Subtotal:			12,58	12,58
Materiales									
	BGYD-0B2Y	u	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra, para seguridad y salud	1,000	x	5,21000	=	5,21	
	BGD5-06SV	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm, para seguridad y salud	1,000	x	21,51000	=	21,51	
					Subtotal:			26,72	26,72
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,58400	=	0,19	
					Subtotal:			0,19	0,19
				COSTE DIRECTO					39,49
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,18
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**40,68**

(CUARENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-856 PH11-ZIL4 u MONTAJE Luminaria decorativa tipo downlight de aluminio y metacrilato con 16 leds, de 21 W de potencia de la luminaria, con fuente de alimentación, montada superficialmente.

NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU LA LUMINÀRIA DOWNLIGHT.

Rend.: 1,000 **18,54** €

COSTE DIRECTO			18,00
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,54
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**18,54**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-857	**PH11-ZIL5**	u	Luminaria decorativa tipo downlight de aluminio con 4 leds, de 6 W de potencia de la luminaria, con fuente de alimentación, montada superficialmente	**Rend.: 1,000**	**55,76**	€
			COSTE DIRECTO			54,14
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,62
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**55,76**

P-858	**PH25-H7OR**	u	Luminaria decorativa con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamelas de aluminio acabado especular, numero de tubos fluorescentes 1 de 58 W y diámetro 26 mm con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=85, de forma rectangular, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	**Rend.: 1,000**	**200,29**	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,330 /R x	25,34000 =	8,36	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	29,59000 =	9,76	
				Subtotal:		18,13	18,13
Materiales							
	BH24-H4RH	u	Luminaria decorativa para empotrar con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamas de aluminio acabado especular, número de tubos fluorescentes 1 de 58 W y diámetro 26 mm, de forma rectangular, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	1,000 x	176,06000 =	176,06	
				Subtotal:		176,06	176,06
Otros							
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500 % s	18,12667 =	0,27	
				Subtotal:		0,27	0,27
			COSTE DIRECTO				194,46
			GASTOS INDIRECTOS	3,00 %			5,83
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**200,29**

(DOSCIENTOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)

P-859	**PH25-H7OV**	u	Luminaria decorativa con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamelas de aluminio acabado especular, numero de tubos fluorescentes 3 de 18 W y diámetro 26 mm con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=85, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	**Rend.: 1,000**	**187,71**	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	29,59000 =	9,76	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,330	/R x	25,34000	=	8,36	
					Subtotal:			18,13	18,13
Materiales									
	BH24-H4RI	u	Luminaria decorativa para empotrar con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamas de aluminio acabado especular, número de tubos fluorescentes 3 de 18 W y diámetro 26 mm, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	1,000	x	163,84000	=	163,84	
					Subtotal:			163,84	163,84
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,12667	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27
					COSTE DIRECTO				182,24
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		5,47
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**187,71**

(CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-860 **PH25-H7P5** u Luminaria decorativa con óptica de aluminio acabado satinado o especular y difusor de lamelas de aluminio acabado satinado o especular, numero de tubos fluorescentes 4 de 28 W y diámetro 16 mm con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=85, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico y montada empotrada **Rend.: 1,000** **481,73** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,330	/R x	25,34000	=	8,36	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	29,59000	=	9,76	
					Subtotal:			18,13	18,13
Materiales									
	BH24-H4RG	u	Luminaria decorativa para empotrar con óptica de aluminio acabado satinado o especular y difusor de lamas de aluminio acabado satinado o especular respectivamente, número de tubos fluorescentes 4 de 28 W y diámetro 16 mm, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico	1,000	x	449,30000	=	449,30	
					Subtotal:			449,30	449,30
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,12667	=	0,27	
					Subtotal:			0,27	0,27

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			467,70
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	14,03
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**481,73**

(CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-861 PHB4-3AFN u Luminaria estanca con difusor cubeta de plástico con 2 fluorescentes de 36 W del tipo T26/G13, rectangular, con chasis poliéster, reactancia ferromagnética, factor de potencia AF, IP-55, montada superficialmente al forjado **Rend.: 1,000** **102,47** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,340	/R x	25,34000	=	8,62	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,340	/R x	29,59000	=	10,06	
					Subtotal:			18,68	18,68
Materiales									
	BHW3-06IV	u	Parte proporcional de accesorios de luminarias estancas con tubos fluorescentes	1,000	x	3,36000	=	3,36	
	BHB2-0FN8	u	Luminaria estanca con difusor cubeta de plástico para 2 tubos fluorescentes de 36 W del tipo T26/G13, rectangular, con chasis poliéster, reactancia ferromagnética, factor de potencia AF, IP-55	1,000	x	62,69000	=	62,69	
	BHU6-1JZ0	u	Lámpara fluorescente tubular del tipo T26/G13 de 36 W, luz de color estándard y un índice de rendimiento del color de 70 a 85 1	2,000	x	7,24000	=	14,48	
					Subtotal:			80,53	80,53
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	18,67600	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28

COSTE DIRECTO		99,49
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	2,98
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**102,47**

(CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-862 PJ11L-3CO1 u Tapatubos de alimentación, montado en urinario mural de porcelana vitrificada color blanco, precio alto **Rend.: 1,000** **7,62** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,040	/R x	25,34000	=	1,01	
					Subtotal:			5,45	5,45
Materiales									
	B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	2,000	x	0,16000	=	0,32	
	BJ11L-0PNC	u	Tapatubos de alimentación deurinario mural de porcelana vitrificada, de color blanco, precio alto	1,000	x	1,54000	=	1,54	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:		1,86	1,86
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,45200	=	0,08	
						Subtotal:		0,08	0,08
						COSTE DIRECTO			7,39
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,22
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**7,62**
			(SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)						
P-863	**PJ186-3CNH**	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación	**Rend.:**		**1,000**		**131,35**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,600	/R x	29,59000	=	17,75	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,150	/R x	25,34000	=	3,80	
						Subtotal:		21,56	21,56
Materiales									
	BJ18A-17W	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, con fijaciones	1,000	x	104,14000	=	104,14	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	0,245	x	4,58000	=	1,12	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	25,62000	=	0,38	
						Subtotal:		105,65	105,65
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,55533	=	0,32	
						Subtotal:		0,32	0,32
						COSTE DIRECTO			127,52
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,83
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**131,35**
			(CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)						
P-864	**PJ187-3CPK**	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma, montado en vertedero de porcelana vitrificada, precio superior	**Rend.:**		**1,000**		**71,43**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,040	/R x	25,34000	=	1,01	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,150	/R x	29,59000	=	4,44	
						Subtotal:		5,45	5,45
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BJ18B-0PN2	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma para vertedero de porcelana vitrificada, precio superior	1,000	x	63,73000	=	63,73	
					Subtotal:			63,73	63,73
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,45200	=	0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,08
				COSTE DIRECTO					69,35
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,08
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**71,43**

(SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-865 PJ211-H7R7 u Grifo de paso mural, empotrada, de latón cromado, precio alto, con entrada y salida de 1 1/4" **Rend.: 1,000** **71,24** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,080	/R x	25,34000	=	2,03	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,350	/R x	29,59000	=	10,36	
					Subtotal:			12,38	12,38
Materiales									
	BJ211-H5A4	u	Grifo de paso mural, empotrado, de latón cromado, precio alto, con entrada y salida de 1 1/4"	1,000	x	56,60000	=	56,60	
					Subtotal:			56,60	56,60
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	12,38400	=	0,19	
					Subtotal:			0,19	0,19
				COSTE DIRECTO					69,17
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,08
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**71,24**

(SETENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)

P-866 PJ215-3CS1 u Grifo de regulación para inodoro con cisterna incorporada, mural, montado superficialmente, con tubo de enlace incorporado, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **27,44** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,062	/R x	25,34000	=	1,57	
					Subtotal:			8,97	8,97
Materiales									
	BJ215-0RRV	u	Grifo de regulación para inodoro con cisterna incorporada, mural, para montar superficialmente, con tubo de enlace incorporado, de latón cromado, precio	1,000	x	17,54000	=	17,54	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			superior, con entrada de 1/2´´						
					Subtotal:		17,54		17,54
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	8,96867	= 0,13		
					Subtotal:		0,13		0,13
					COSTE DIRECTO				26,64
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,80
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**27,44**
			(VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)						
P-867	**PJ21C-3SHY**	u	Grifo sencillo temporizado para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**99,86**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,112	/R x	25,34000	= 2,84		
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,450	/R x	29,59000	= 13,32		
					Subtotal:		16,15		16,15
Materiales									
	BJ21C-0R8E	u	Grifo sencillo temporizado para lavabo, para montar superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´	1,000	x	80,56000	= 80,56		
					Subtotal:		80,56		80,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,15333	= 0,24		
					Subtotal:		0,24		0,24
					COSTE DIRECTO				96,96
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,91
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**99,86**
			(NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)						
P-868	**PJ243-3CTW**	u	Fluxor para urinario de accionamiento manual, mural, montado superficialmente, con grifo de regulación y tubo de enlace, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**170,69**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	1,000	/R x	29,59000	= 29,59		
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,250	/R x	25,34000	= 6,34		
					Subtotal:		35,93		35,93
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BJ243-0RQ	u	Fluxor para urinario de accionamiento manual mural, para montar superficialmente, con grifo de regulación y tubo de enlace, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2´´	1,000	x 129,25000 =	129,25		
					Subtotal:	129,25		129,25
Otros								
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s 35,92533 =	0,54		
					Subtotal:	0,54		0,54
					COSTE DIRECTO			165,71
					GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,97
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**170,69**

(CIENTO SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-869 PJ2Z0-3CVR u Codo de enlace para urinario, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **52,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
						Subtotal:		7,19	7,19
Materiales									
	BJ2Z0-0RQ	u	Codo de enlace para urinario, mural, para montar superficialmente, latón cromado, precio alto, con entrada de 1/2´´	1,000	x	44,07000	=	44,07	
						Subtotal:		44,07	44,07
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
						Subtotal:		0,11	0,11
						COSTE DIRECTO			51,36
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,54
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**52,90**

(CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-870 PJ2Z3-3ECK u Manguito flexiible, de malla metálica con alma interior sintética, precio alto, con dos uniones roscadas de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **15,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,075	/R x	25,34000	=	1,90	
						Subtotal:		10,78	10,78
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BJ2Z3-0RKV	u	Manguito flexible, de malla metálica con alma interior sintética, precio alto, con dos uniones roscadas de 1/2´´	1,000	x	4,50000	=	4,50	
					Subtotal:			4,50	4,50
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,77733	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
					COSTE DIRECTO				15,44
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,46
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**15,90**

(QUINCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-871 PJ32-3EGV u Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón, de 1´´1/4 con enlace de diámetro 30 mm, soldado a un sifón o a un ramal de plomo **Rend.: 1,000** **28,46** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			7,19	7,19
Materiales									
	BJ32-0RLW	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón cromado de 1´´1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para soldar al sifón o ramal de plomo	1,000	x	20,34000	=	20,34	
					Subtotal:			20,34	20,34
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
					COSTE DIRECTO				27,63
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,83
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**28,46**

(VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

P-872 PJ33-527U u Desagüe recto para urinario mural, con rejilla incorporada, de latón de 3/4´´, roscado a un sifón de latón cromado **Rend.: 1,000** **21,12** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
					Subtotal:			7,19	7,19

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Materiales									
	BJ36-0SKE	u	Desagüe recto para urinario mural, con rejilla incorporada, de latón de 3/4´´, para roscar en el sifón de latón cromado	1,000	x	13,21000	=	13,21	
					Subtotal:			13,21	13,21
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
					COSTE DIRECTO				20,50
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		0,62
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**21,12**

(VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)

P-873 PJ3D-3FKU u Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de 1´´1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación **Rend.: 1,000** **37,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			7,19	7,19
Materiales									
	BJ3E-0RN8	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de 1´´1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para conectar al ramal	1,000	x	28,63000	=	28,63	
					Subtotal:			28,63	28,63
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
					COSTE DIRECTO				35,92
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,08
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**37,00**

(TREINTA Y SIETE EUROS)

P-874 PJ3E-528A u Sifón de botella para urinario mural, de latón cromado, de 1´´ con enlace de diámetro 25 mm, conectado a la red de pequeña evacuación **Rend.: 1,000** **49,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x	25,34000	=	1,27	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x	29,59000	=	5,92	
					Subtotal:			7,19	7,19
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BJ3H-0SKJ	u	Sifón de botella para urinario mural, de latón cromado de 1´´ con enlace de diámetro 25 mm, para conectar al ramal	1,000	x	40,55000	=	40,55	
					Subtotal:			40,55	40,55
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,18533	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
				COSTE DIRECTO					47,84
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,44
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**49,28**

(CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-875 PJ40-HA2C u Portarollos de papel higiénico de acero inoxidable con tapa, de dimensiones 68x131x150 mm, colocado con fijaciones mecánicas **Rend.: 1,000** **25,83** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			7,16	7,16
Materiales									
	BJ4Z-H68H	u	Portarrollos de papel higiénico de acero inoxidable con tapa, de dimensiones 68x131x150 mm	1,000	x	17,81000	=	17,81	
					Subtotal:			17,81	17,81
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,15733	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
				COSTE DIRECTO					25,07
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,75
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**25,83**

(VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-876 PJ42-HA1P u Dispensador de paper en rollo tipo mecha para secamanos, de 310 mm de altura y 255 mm de diámetro, colocado con fijaciones mecánicas **Rend.: 1,000** **58,77** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,350	/R x	28,63000	=	10,02	
					Subtotal:			10,02	10,02
Materiales									
	BJ4Z-H68M	u	Dispensador de papel en rollo tipo mecha para secamanos, de 310 mm de altura y 255 mm de diámetro	1,000	x	46,89000	=	46,89	
					Subtotal:			46,89	46,89

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,02067	=	0,15	
					Subtotal:			0,15	0,15
					COSTE DIRECTO				57,06
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		1,71
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**58,77**

(CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-877 PJ43-HA1K u Dosificador de jabón vertical, de dimensiones 118x206x68 mm, capacidad de 1,1 kg, de acero inoxidable con acabado satinado en superficies expuestas, antivandálico y con visor de nivel de jabón y llave de seguridad, colocado con fijaciones mecánicas **Rend.: 1,000** **98,93** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x	28,63000	=	7,16	
					Subtotal:			7,16	7,16
Materiales									
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de jabón vertical, de dimensiones 118x206x68 mm, capacidad de 1,1 kg, de acero inoxidable con acabado satinado de superficies expuestas, antivandálico y con visor de nivel de jabón y llave de seguridad	1,000	x	88,78000	=	88,78	
					Subtotal:			88,78	88,78
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	7,15733	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
					COSTE DIRECTO				96,04
					GASTOS INDIRECTOS	3,00	%		2,88
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**98,93**

(NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-878 PJ71-Z7RJ u Instalación de acumulación de aguas fecales, formada por depósito de reserva del tipo prefabricado en fibra de vidrio de 12.000 l de capacidad con tapa, registros y vaciado, válvula de llenado de tipo flotador de 100 mm de diámetro y juego de niveles para el control de volumen acumulado con conexionado eléctrico del sistema y p.p. De tuberías de alimentación. Tamboén incluye un tubo de PE de ventilación , con salida a 3 m, de altura. **Rend.: 1,000** **5.290,01** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	8,000	/R x	29,59000	=	236,72	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	12,000	/R x	25,38000	=	304,56	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	541,28		541,28
Materiales									
	BJ73-H5A2	u	Tubería de alimentación a la instalación	5,000	x	209,99000	=	1.049,95	
	BJ73-H5A1	u	Niveles depósito	1,000	x	143,85000	=	143,85	
	BJ73-H5A0	u	Válvula de flotador 100 mm	1,000	x	1.178,15000	=	1.178,15	
	BJ71-H5A3	u	Depósito de reserva del tipo prefabricado en fibra de vidrio de 12.000 l de capacidad con tapa	1,000	x	2.209,17000	=	2.209,17	
						Subtotal:	4.581,12		4.581,12
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	2,500	% s	541,28000	=	13,53	
						Subtotal:	13,53		13,53
						COSTE DIRECTO			5.135,93
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		154,08
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**5.290,01**

(CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON UN CÉNTIMOS)

PJMA-HAH3 u Manómetro de glicerina para una presión de 0 a 10 bar, de esfera de 63 mm y rosca de 1/4' de D, colocado roscado **Rend.: 1,000** **21,74** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,250	/R x	29,59000	=	7,40	
						Subtotal:		7,40	7,40
Materiales									
	BEU9-H5AY	u	Manómetro de glicerina para una presión de 0 a 10 bar, de esfera de 63 mm de rosca de 1/4' de D	1,000	x	13,60000	=	13,60	
						Subtotal:		13,60	13,60
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,11
						COSTE DIRECTO			21,11
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,63
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**21,74**

(VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

P-879 **PJMA-HAH5** u Manómetro de esfera para instalar en las impulsiones de las bombas, tipo muelle tubular, con válvula de aislamiento y purga, montado en la tubería y probado **Rend.: 1,000** **30,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,500	/R x	29,59000	=	14,80	
						Subtotal:		14,80	14,80
Materiales									
	BEU9-H5AV	u	Manómetro de esfera tipo mulle tubular	1,000	x	14,11000	=	14,11	
						Subtotal:		14,11	14,11

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,22
COSTE DIRECTO			29,13
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,87
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**30,00**

(TREINTA EUROS)

P-880 PJS1-I078 u Aspersor de turbina, con radio de cobertura de 12 a 21 m, con cuerpo emergente de plástico de altura 10 cm, con conexión de diámetro 1´´, con válvula antidrenaje, y con tapa indicadora de agua no potable, y con memoria de sector, conectado con unión articulada a la tubería, y regulado **Rend.: 1,000** **122,63** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,700	/R x	25,38000	=	17,77	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,700	/R x	29,59000	=	20,71	
					Subtotal:			38,48	38,48
Materiales									
	BJS4-180B	u	Aspersor de turbina, con radio de cobertura de 12 a 21 m, con cuerpo emergente de plástico de 10 cm de altura, con conexión de diámetro 1´´, con válvula antidrenaje y con tapa indicadora de agua no potable, y con memoria de sector	1,000	x	73,12000	=	73,12	
	BJS9-28M8	u	Conexión para difusor o aspersor con unión articulada de 1´´	1,000	x	6,88000	=	6,88	
					Subtotal:			80,00	80,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	38,47933	=	0,58	
					Subtotal:			0,58	0,58

COSTE DIRECTO		119,06
GASTOS INDIRECTOS	3,00 %	3,57
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		**122,63**

(CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-881 PJSD-I07M u Difusor emergente con boquilla giratoria de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 10 m, con válvula antidrenaje, 1/2´´ de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable conectado a la red con bobina **Rend.: 1,000** **34,18** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,49	16,49
Materiales									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BJS9-28M7	u	Conexión para difusor o aspersor con bobina de 1/2´´	1,000	x	0,32000	=	0,32	
	BJSE-28GL	u	Difusor emergente con boquilla giratoria de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 10 m, con válvula antidrenaje, 1/2´´ de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable	1,000	x	16,13000	=	16,13	
					Subtotal:			16,45	16,45
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,49133	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO					33,19
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,00
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**34,18**

(TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)

P-882 **PJSD-I20R** u Difusor emergente con boquilla ajustable de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 5 m, con válvula antidrenaje, 1/2´´ de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable conectado a la red con bobina **Rend.: 1,000** **25,94** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
					Subtotal:			16,49	16,49
Materiales									
	BJS9-28M7	u	Conexión para difusor o aspersor con bobina de 1/2´´	1,000	x	0,32000	=	0,32	
	BJSE-28F9	u	Difusor emergente con boquilla ajustable de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 5 m, con válvula antidrenaje, 1/2´´ de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable	1,000	x	8,13000	=	8,13	
					Subtotal:			8,45	8,45
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	16,49133	=	0,25	
					Subtotal:			0,25	0,25
				COSTE DIRECTO					25,19
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,76
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**25,94**

(VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-883 PJSE-6UBV u Electroválvula para instalación de riego, de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con solenoide de 9 V, para una presión máxima de 16 bar, con regulador de caudal, conectada a las redes eléctrica y de agua con conectores estancos **Rend.: 1,000** **145,58** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,000	/R x	29,59000	=	29,59	
					Subtotal:			29,59	29,59
Materiales									
	BJS2-28MC	u	Conjunto de accesorios para el montaje de una electroválvula de 1´´1/2	1,000	x	8,18000	=	8,18	
	BJSF-28KJ	u	Electroválvula para instalación de riego, de 1´´1/2 de diámetro, de material plástico, con solenoide de 9V, para una presión máxima de 16 bar y con regulador de caudal	1,000	x	103,13000	=	103,13	
					Subtotal:			111,31	111,31
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	29,59000	=	0,44	
					Subtotal:			0,44	0,44
				COSTE DIRECTO					141,34
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,24
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**145,58**

(CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-884 PM10-385J u Central de detección de CO, para 2 zonas, con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma y montada en la pared **Rend.: 1,000** **606,82** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,200	/R x	25,38000	=	30,46	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,200	/R x	29,59000	=	35,51	
					Subtotal:			65,96	65,96
Materiales									
	BMY2-0TBU	u	Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección	1,000	x	0,83000	=	0,83	
	BM10-0SY9	u	Central de detección de CO, para 2 zonas, con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma	1,000	x	522,35000	=	522,35	
					Subtotal:			523,18	523,18

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			589,14
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	17,67
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**606,82**

(SEISCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-885 PM11-384K u Central de detección de incendios microprocesada para instalaciones analógicas para 2 bucles, con posibilidad de connexión hasta 199 elementos por bucle, con doble alimentación, con funciones de autoanálisis automático con teclado y matriz LCD indicador de funciones y estado, con LED's indicadors de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma, con cofre de acero y puerta con cerradura y llave, y montada en la pared **Rend.: 1,000** **859,13** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,200	/R x	29,59000	=	35,51	
A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,200	/R x	25,38000	=	30,46	
				Subtotal:			65,96	65,96
Materiales								
BM12-0SXL	u	Central de detección de incendios microprocesada para instalaciones analógicas para 2 bucles, con posibilidad de connexión hasta 199 elementos por bucle, con doble alimentación, con funciones de autoanálisis automático con teclado y matriz LCD indicador de funciones y estado, con LED's indicadors de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma, con cofre de acero y puerta con cerradura y llave	1,000	x	766,32000	=	766,32	
BMY2-0TBU	u	Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección	1,000	x	0,83000	=	0,83	
				Subtotal:			767,15	767,15

GASTOS AUXILIARES	1,50	%	0,99
COSTE DIRECTO			834,10
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	25,02
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**859,13**

(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

P-886 PM13-HB7V u Detector de monóxido de carbono de respuesta rápida, resolución hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 s, superficie de detección hasta 300 m2, según norma UNE 23300, con base de superficie, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **77,00** €

			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,240	/R x	25,38000	=	6,09	
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,240	/R x	29,59000	=	7,10	
				Subtotal:			13,19	13,19
Materiales								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	BM13-H5C2	u	Detector de monóxido de carbono de respuesta rápida, resolución hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 s, superficie de detección hasta 300 m2, según norma UNE 23300, con base de superficie	1,000	x	61,37000	=	61,37	
					Subtotal:			61,37	61,37
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,19267	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
				COSTE DIRECTO					74,76
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,24
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**77,00**

(SETENTA Y SIETE EUROS)

P-887 PM15-4IDC u Sensor de humos óptico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **78,31** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,240	/R x	29,59000	=	7,10	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,240	/R x	25,38000	=	6,09	
					Subtotal:			13,19	13,19
Materiales									
	BM16-0SWX	u	Sensor de humos óptico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie	1,000	x	62,19000	=	62,19	
	BMY2-0TBT	u	Parte proporcional de elementos especiales para detectores	1,000	x	0,45000	=	0,45	
					Subtotal:			62,64	62,64
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	13,19267	=	0,20	
					Subtotal:			0,20	0,20
				COSTE DIRECTO					76,03
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,28
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**78,31**

(SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-888 PM17-386K u Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, grado de protección IP-67, según norma UNE-EN 54-11, montado superficialmente en la intemperie **Rend.: 1,000** **26,50** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,240	/R x	29,59000	=	7,10	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,240	/R x	25,38000	=	6,09	
					Subtotal:			13,19	13,19
Materiales									
	BM18-0SYW	u	Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, grado de protección IP-67, según norma UNE-EN 54-11, para montar superficialmente a la intemperie	1,000	x	11,96000	=	11,96	
	BMY2-0TBW	u	Parte proporcional de elementos especiales para pulsadores de alarma	1,000	x	0,38000	=	0,38	
					Subtotal:			12,34	12,34
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,20
			COSTE DIRECTO						25,73
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,77
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**26,50**
			(VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)						
P-889	**PM18-3864**	u	Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, sonido multitono, grado de protección IP-66, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, colocada alexterior	**Rend.:**	**1,000**			**40,34**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,240	/R x	25,38000	=	6,09	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,240	/R x	29,59000	=	7,10	
					Subtotal:			13,19	13,19
Materiales									
	BMY2-0TBV	u	Parte proporcional de elementos especiales para sirenas	1,000	x	0,75000	=	0,75	
	BM19-0SYD	u	Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, sonido multitono, grado de protección IP-66, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, para colocación exterior	1,000	x	25,02000	=	25,02	
					Subtotal:			25,77	25,77
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%		0,20
			COSTE DIRECTO						39,16
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		1,17
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**40,34**
			(CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)						
P-890	**PM19-HCQT**	u	Sistema de detección de humos para conductos constituido por un detector de humos óptico de tipo convencional según norma UNE-EN 54-7, colocado en el interior de una caja metálica provista de piloto de alarma, racores con prensaestopas para la entrada de cables, y tubos de toma de muestras para insertar en el conducto, colocado	**Rend.:**	**1,000**			**145,97**	**€**
				Unidades		Precio		Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
					Subtotal:			16,49	16,49
Materiales									
	BM14-H7CT	u	Sistema de detección de humos para conductos constituido por un detector de humos óptico de tipo convencional según norma UNE-EN 54-7, colocado en el interior de una caja metálica provista de piloto de alarma, racores con prensaestopas para la entrada de cables, y tubos de toma de muestras para insertar en el conducto	1,000	x	124,98000	=	124,98	
					Subtotal:			124,98	124,98
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,25
				COSTE DIRECTO					141,72
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		4,25
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**145,97**

(CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-891 **PM32-DZ3K** u Extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente **Rend.: 1,000** **115,84** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,400	/R x	25,38000	=	10,15	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
					Subtotal:			21,99	21,99
Materiales									
	BM33-0T4F	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	1,000	x	47,32000	=	47,32	
	BM30-0T70	u	Armario para extintor para montar superficialmente	1,000	x	42,47000	=	42,47	
	BMY3-0TC7	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	1,000	x	0,36000	=	0,36	
					Subtotal:			90,15	90,15
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,98800	=	0,33	
					Subtotal:			0,33	0,33
				COSTE DIRECTO					112,47
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		3,37
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**115,84**

(CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-892 PM33-5T8R u Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido **Rend.: 1,000** **56,48** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPM	h	Ayudante para seguridad y salud	0,200	/R x	25,38000	=	5,08	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,200	/R x	28,63000	=	5,73	
					Subtotal:			10,80	10,80
Materiales									
	BMY3-0TC8	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	1,000	x	0,36000	=	0,36	
	BM33-0T4T	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad y salud	1,000	x	43,51000	=	43,51	
					Subtotal:			43,87	43,87
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	10,80200	=	0,16	
					Subtotal:			0,16	0,16
				COSTE DIRECTO					54,83
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		1,65
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**56,48**

(CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

P-893 PN13-HENQ u Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1*1/2 *, de 16 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón con revestimiento de NBR y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero, montada en arqueta de canalización enterrada **Rend.: 1,000** **57,00** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,375	/R x	25,38000	=	9,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,375	/R x	29,59000	=	11,10	
					Subtotal:			20,61	20,61
Materiales									
	BN13-HDZT	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón con revestimiento de NBR y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero	1,000	x	34,42000	=	34,42	
					Subtotal:			34,42	34,42
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	20,61400	=	0,31	
					Subtotal:			0,31	0,31

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			55,34
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	1,66
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**57,00**

(CINCUENTA Y SIETE EUROS)

P-894 **PN13-HKCW** u Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2* *, de 16 bar de presión nominal, cuerpo fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con volant de acero, montada en arqueta de canalización enterrada **Rend.: 1,000** **81,52** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,450	/R x	29,59000	=	13,32	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,450	/R x	25,38000	=	11,42	
					Subtotal:			24,74	24,74
Materiales									
	BN13-HEPK	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2´´ ´´, de 16 bar de presión nominal, cuerpo fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con volant de acero	1,000	x	54,04000	=	54,04	
					Subtotal:			54,04	54,04
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	24,73667	=	0,37	
					Subtotal:			0,37	0,37

COSTE DIRECTO			79,15
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	2,37
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**81,52**

(OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)

PN38-EC2A u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 3/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente **Rend.: 1,000** **28,75** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,165	/R x	29,59000	=	4,88	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,165	/R x	25,38000	=	4,19	
					Subtotal:			9,07	9,07
Materiales									
	BN38-0XBZ	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 3/4 ´´,y	1,000	x	18,71000	=	18,71	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

precio alto de 16 bar de PN

		Subtotal:	18,71	18,71
	GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,14
	COSTE DIRECTO			27,92
	GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,84
	COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**28,75**

(VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-895 PN38-EC2I u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente **Rend.: 1,000** **54,90** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	29,59000	=	8,88	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300	/R x	25,38000	=	7,61	
			Subtotal:					16,49	16,49
Materiales									
	BN38-0XBE	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2 ´´,y precio alto de 25 bar de PN	1,000	x	36,56000	=	36,56	
			Subtotal:					36,56	36,56
	GASTOS AUXILIARES				1,50 %				0,25
	COSTE DIRECTO								53,30
	GASTOS INDIRECTOS				3,00 %				1,60
	COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								**54,90**

(CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)

P-896 PNE1-76475R u tornillosador en forma de Y con bridas, 65 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente
Incluye aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, contra-bridas, tornillosy pequeño material de montaje y soporte. **Rend.: 1,000** **113,14** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,400	/R x	25,38000	=	10,15	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,400	/R x	29,59000	=	11,84	
			Subtotal:					21,99	21,99
Materiales									
	BNE1-1N4T	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 65 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro	1,000	x	87,53000	=	87,53	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	87,53		87,53
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	21,98800 =	0,33		
						Subtotal:	0,33		0,33
						COSTE DIRECTO			109,85
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,30
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**113,14**
						(CIENTO TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)			
P-897	**PP44-665D**	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal	**Rend.:**	**1,000**			**1,60**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,015	/R x	29,59000 =	0,44		
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,015	/R x	25,38000 =	0,38		
						Subtotal:	0,82		0,82
Materiales									
	BP44-1A3S	m	Cable para transmisión de datos con conductores de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,68000 =	0,71		
						Subtotal:	0,71		0,71
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,82467 =	0,01		
						Subtotal:	0,01		0,01
						COSTE DIRECTO			1,55
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,05
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,60**
						(UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)			
P-898	**PP47-65W4**	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, fins a 0,5 m de longitud, colocado	**Rend.:**	**1,000**			**9,95**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,030	/R x	25,38000 =	0,76		
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,030	/R x	29,59000 =	0,89		
						Subtotal:	1,65		1,65
Materiales									
	BP47-1A59	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, fins a 0,5 m de longitud	1,000	x	7,99000 =	7,99		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	7,99		7,99
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	1,64933 =	0,02		
						Subtotal:	0,02		0,02
						COSTE DIRECTO			9,66
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,29
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**9,95**

(NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-899 PP70-8GX5 u Base estanca con capuchón, grado de protección IP-67, para conectores del tipo RJ45, semiempotrada **Rend.: 1,000** **13,49** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,150	/R x	25,38000 =		3,81	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,150	/R x	29,59000 =		4,44	
						Subtotal:		8,25	8,25
Materiales									
	BP70-21MF	u	Base estanca con capuchón, grado de protección IP-67, para conectores del tipo RJ45, para montar semiempotrada	1,000	x	4,73000 =		4,73	
						Subtotal:		4,73	4,73
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12
						COSTE DIRECTO			13,10
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,39
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**13,49**

(TRECE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-900 PP72-67BC u Armario rack metálico mural para sistemas de transmisión de voz, datos e imagen, con bastidor tipo rack 19´´, de 9 unidades de altura, de 600x500 mm (anchura x profundidad), puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, fijado al paramento **Rend.: 1,000** **439,43** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,500	/R x	29,59000 =		14,80	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,500	/R x	25,38000 =		12,69	
						Subtotal:		27,49	27,49
Materiales									
	BP74-1ALV	u	Armario rack metálico mural para sistemas de transmisión de voz, datos e imagen, con bastidor tipo rack 19´´, de 9 unidades de altura, de 600x500 mm (anchura x profundidad), puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave	1,000	x	398,73000 =		398,73	
						Subtotal:		398,73	398,73

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	27,48533	=	0,41	
					Subtotal:			0,41	0,41
				COSTE DIRECTO					426,63
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		12,80
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**439,43**

(CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-901 PP7A-H9LE u Punto de acceso inalámbrico a 2,4/5 GHz, compatible con norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, con antenas omnidireccionales de 5 dBi de ganancia, con protocolos de seguridad WEP,WPA y WPA2, con alimentación y PoE/PoE+ según norma IEE 802.3 af/at, para uso interior, instalado superficialmente y conectado **Rend.: 1,000** **372,83** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,000	/R x	25,38000	=	101,52	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	4,000	/R x	29,59000	=	118,36	
					Subtotal:			219,88	219,88
Materiales									
	BP7E-H5TB	u	Punto de acceso inalámbrico a 2,4/5 GHz, compatible norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, con antenas omnidireccionales de 5 dBi de ganancia, con protocolos de seguridad WEP,WPA y WPA2, con alimentación y PoE/PoE+ según norma IEE 802.3 af/at, para uso interior	1,000	x	138,79000	=	138,79	
					Subtotal:			138,79	138,79
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	219,88000	=	3,30	
					Subtotal:			3,30	3,30
				COSTE DIRECTO					361,97
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		10,86
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**372,83**

(TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-902 PP7C-66V2 u Panel integrado deslizante, equipado con 24 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, para montar sobre bastidor rack 19´´, de 1 unidad de altura, con organizador de cables, fijado mecánicamente **Rend.: 1,000** **300,32** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	3,500	/R x	29,59000	=	103,57	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,167	/R x	25,38000	=	4,24	
					Subtotal:			107,80	107,80

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	BP7G-1AFB	u	Panel integrado deslizante, equipado con 24 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, para montar sobre bastidor rack 19´´, de 1 unidad de altura, con organizador de cables	1,000	x	182,15000 =	182,15	
					Subtotal:		182,15	182,15
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		1,62
				COSTE DIRECTO				291,57
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %		8,75
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				**300,32**

(TRESCIENTOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-903 PP7H-784B u Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/FTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, empotrada **Rend.: 1,000** **26,31** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,180	/R x	29,59000 =		5,33	
					Subtotal:			5,33	5,33
Materiales									
	BP7K-1O7S	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/FTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para empotrar	1,000	x	20,14000 =		20,14	
					Subtotal:			20,14	20,14
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,32600 =		0,08	
					Subtotal:			0,08	0,08
				COSTE DIRECTO					25,55
				GASTOS INDIRECTOS		3,00 %			0,77
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**26,31**

(VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)

P-904 PP7H-784J u Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, empotrada **Rend.: 1,000** **21,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,180	/R x	29,59000 =		5,33	
					Subtotal:			5,33	5,33
Materiales									
	BP7K-1O80	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para empotrar	1,000	x	15,02000 =		15,02	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
						Subtotal:	15,02		15,02
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	5,32600 =	0,08		
						Subtotal:	0,08		0,08
						COSTE DIRECTO			20,43
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,61
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**21,04**
			(VEINTIUN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)						
P-905	**PP7I-8926**	u	Regleta de alimenatción fija, con 6 bases schucko 2P+T de 16 A y 250 V, y un interruptor bipolar de 16 A, para armarios rack 19*, de 1 unidad de altura, montaje horizontal, fijada mecánicamente	**Rend.:**	**1,000**			**52,34**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,333	/R x	29,59000 =	9,85		
						Subtotal:	9,85		9,85
Materiales									
	BP7L-1AGA	u	Regleta de alimenatción fija, con 6 bases schucko 2P+T de 16 A y 250 V, y un interruptor bipolar de 16 A, para armarios rack 19´´, de 1 unidad de altura, montaje horizontal	1,000	x	40,81000 =	40,81		
						Subtotal:	40,81		40,81
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	9,85333 =	0,15		
						Subtotal:	0,15		0,15
						COSTE DIRECTO			50,81
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		1,52
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**52,34**
			(CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)						
P-906	**PPAUVIAA**	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA AYUDAS A INDUSTRIALES DE INSTALACIONES	**Rend.:**	**1,000**			**6.000,00**	**€**
						COSTE DIRECTO			5.825,24
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		174,76
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**6.000,00**
P-907	**PQU3-0234**	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	**Rend.:**	**1,000**			**116,45**	**€**
				Unidades		Precio	Parcial		Importe
Materiales									
	BQU3-0TIB	u	Botiquín tipo armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	1,000	x	113,06000 =	113,06		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

				Subtotal:				113,06	113,06
				COSTE DIRECTO					113,06
				GASTOS INDIRECTOS	3,00	%			3,39
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**116,45**

(CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)

P-908 **PR20-ELJ7** m2 Nivelación y repaso del terreno para dar el perfil de acabado, con medios manuales, para una pendiente inferior al 12 % **Rend.: 1,000** **2,82** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardinero	0,080	/R x	33,73000	=	2,70	
			Subtotal:					2,70	2,70
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,69867	=	0,04	
			Subtotal:					0,04	0,04
			COSTE DIRECTO						2,74
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%			0,08
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**2,82**

(DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-909 **PR23-DOC3** m2 Fresado de terreno blando a una profundidad de 0,2 m, con medios manuales, para una pendiente inferior al 12 % **Rend.: 1,000** **5,30** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,100	/R x	31,97000	=	3,20	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,050	/R x	36,01000	=	1,80	
			Subtotal:					5,00	5,00
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	4,99733	=	0,07	
			Subtotal:					0,07	0,07
			GASTOS AUXILIARES		1,50	%			0,07
			COSTE DIRECTO						5,15
			GASTOS INDIRECTOS		3,00	%			0,15
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**5,30**

(CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-910 **PR30-8RVW** m3 Corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales **Rend.: 1,000** **121,39** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,900	/R x	36,01000	=	32,41	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,900	/R x	31,97000	=	28,77	
					Subtotal:			61,18	61,18
Materiales									
	BR35-21GN	m3	Corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	1,020	x	54,66000	=	55,75	
					Subtotal:			55,75	55,75
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	61,18200	=	0,92	
					Subtotal:			0,92	0,92
						COSTE DIRECTO			117,85
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,54
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**121,39**

(CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-911 **PR32-8RZ4** m3 Grava de río de 50 a 70 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales **Rend.: 1,000** **173,72** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,900	/R x	36,01000	=	32,41	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,900	/R x	31,97000	=	28,77	
					Subtotal:			61,18	61,18
Materiales									
	BR38-21CQ	t	Grava de río, de 50 a 70 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	1,600	x	66,60000	=	106,56	
					Subtotal:			106,56	106,56
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	61,18200	=	0,92	
					Subtotal:			0,92	0,92
						COSTE DIRECTO			168,66
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		5,06
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**173,72**

(CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-912 PR34-8T0R m3 Grava volcánica de 12 a 30 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales **Rend.: 1,000** **164,72** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,900	/R x	36,01000	=	32,41	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,900	/R x	31,97000	=	28,77	
					Subtotal:			61,18	61,18
Materiales									
	BR3A-21D1	m3	Grava volcánica de 12 a 30 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	1,020	x	95,90000	=	97,82	
					Subtotal:			97,82	97,82
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	61,18200	=	0,92	
					Subtotal:			0,92	0,92
						COSTE DIRECTO			159,92
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,80
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**164,72**

(CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-913 PR36-8RUV m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales **Rend.: 1,000** **117,98** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,900	/R x	36,01000	=	32,41	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,900	/R x	31,97000	=	28,77	
					Subtotal:			61,18	61,18
Materiales									
	BR3D-21GJ	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada en sacos de 0,8 m3	1,111	x	47,20000	=	52,44	
					Subtotal:			52,44	52,44
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	61,18200	=	0,92	
					Subtotal:			0,92	0,92
						COSTE DIRECTO			114,54
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		3,44
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**117,98**

(CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-914 **PR37-8RW8** m3 Turba rubia, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales **Rend.: 1,000** **137,26** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,900	/R x	31,97000	=	28,77	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,900	/R x	36,01000	=	32,41	
					Subtotal:			61,18	61,18
Materiales									
	BR3B-0XQN	m3	Turba rubia en sacos de 0,8 m3	1,020	x	69,77000	=	71,17	
					Subtotal:			71,17	71,17
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	61,18200	=	0,92	
					Subtotal:			0,92	0,92
						COSTE DIRECTO			133,27
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		4,00
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**137,26**

(CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)

P-915 **PR3F-4754** m2 Acondicionamiento del suelo con abono Abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales **Rend.: 1,000** **0,47** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,004	/R x	36,01000	=	0,14	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,001	/R x	31,97000	=	0,03	
					Subtotal:			0,18	0,18
Materiales									
	BR30-0XRF	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación lenta	0,050	x	5,61000	=	0,28	
					Subtotal:			0,28	0,28
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,17600	=	0,00	
					Subtotal:			0,00	0,00
						COSTE DIRECTO			0,46
						GASTOS INDIRECTOS	3,00 %		0,01
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**0,47**

(CERO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-916 PR3F-4757 m2 Acondicionamiento del suelo con abono Abono mineral sólido de fondo de liberación rápida, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales **Rend.: 1,000** **0,28** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,001	/R x	31,97000	=	0,03	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,004	/R x	36,01000	=	0,14	
			Subtotal:					0,18	0,18
Materiales									
	BR30-0XRG	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación rápida	0,050	x	1,87000	=	0,09	
			Subtotal:					0,09	0,09
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,17600	=	0,00	
			Subtotal:					0,00	0,00
			COSTE DIRECTO						0,27
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,01
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**0,28**

(CERO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)

P-917 PR4AL-933F u Suministro de Calendula officinalis en maceta 11 cm **Rend.: 1,000** **0,69** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BR4AL-25IS	u	Calendula officinalis en maceta 11 cm	1,000	x	0,67000	=	0,67	
			Subtotal:					0,67	0,67
			COSTE DIRECTO						0,67
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,02
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**0,69**

(CERO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

P-918 PR4C2-94GJ u Suministro de Cotoneaster dammeri 'Skogholm' en contenedor de 3l **Rend.: 1,000** **4,40** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BR4C2-25U	u	Cotoneaster dammeri 'Skogholm' en contenedor de 3l	1,000	x	4,27000	=	4,27	
			Subtotal:					4,27	4,27
			COSTE DIRECTO						4,27
			GASTOS INDIRECTOS			3,00	%		0,13
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						**4,40**

(CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P-919	**PR4E4-94JL**	u	Suministro de Jasminum grandiflorum en maceta 15 cm	**Rend.: 1,000**	**4,62**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BR4E4-25W	u	Jasminum grandiflorum en maceta 15 cm	1,000	x	4,49000	=	4,49	
					Subtotal:			4,49	4,49
				COSTE DIRECTO					4,49
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,13
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**4,62**

(CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)

P-920	**PR4EC-94MZ**	u	Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 1 l	**Rend.: 1,000**	**1,67**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BR4EC-25X	u	Lavandula angustifolia en contenedor de 1 l	1,000	x	1,62000	=	1,62	
					Subtotal:			1,62	1,62
				COSTE DIRECTO					1,62
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,05
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**1,67**

(UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)

P-921	**PR4GM-940S**	u	Suministro de Plumbago auriculata en contenedor de 6 l	**Rend.: 1,000**	**7,43**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Materiales									
	BR4GM-268	u	Plumbago auriculata en contenedor de 6 l	1,000	x	7,21000	=	7,21	
					Subtotal:			7,21	7,21
				COSTE DIRECTO					7,21
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		0,22
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**7,43**

(SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)

P-922	**PR60-8YSM**	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost e primer riego	**Rend.: 1,000**	**81,91**	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardinero	0,100	/R x	33,73000	=	3,37	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	1,800	/R x	31,97000	=	57,55	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,050	/R x	36,01000	=	1,80	
					Subtotal:			62,72	62,72
Maquinaria									
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,110	/R x	46,70000	=	5,14	
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,090	/R x	61,60000	=	5,54	
	C152-003A	h	Camión grúa de 3 t	0,050	/R x	60,46000	=	3,02	
					Subtotal:			13,70	13,70
Materiales									
	BR32-21DJ	m3	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado a granel	0,051	x	38,20000	=	1,95	
	B011-05ME	m3	Agua	0,102	x	2,10000	=	0,21	
					Subtotal:			2,16	2,16
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	62,71933	=	0,94	
					Subtotal:			0,94	0,94
				COSTE DIRECTO					79,53
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		2,39
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**81,91**

(OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)

P-923 **PR61-8ZIH** u Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 1 a 1,5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 25x25x25 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación y primer riego **Rend.: 1,000** **3,04** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,008	/R x	36,01000	=	0,29	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardinero	0,016	/R x	33,73000	=	0,54	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,065	/R x	31,97000	=	2,08	
					Subtotal:			2,91	2,91
Materiales									
	B011-05ME	m3	Agua	0,003	x	2,10000	=	0,01	
					Subtotal:			0,01	0,01
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	2,90600	=	0,04	
					Subtotal:			0,04	0,04

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

COSTE DIRECTO			2,96
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,09
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**3,04**

(TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)

P-924 **PRA1-DOEL** m2 Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N, con una dosificación de 35 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral, de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie < 500 m2 **Rend.: 1,000** **1,53** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,003	/R x	36,01000	=	0,11	
					Subtotal:			0,11	0,11
Maquinaria									
	CR70-00BV	h	Hidrosembradora montada sobre camión, con depósito de 2500 l, con bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,002	/R x	39,03000	=	0,08	
	C152-003B	h	Camión grúa	0,002	/R x	63,82000	=	0,13	
					Subtotal:			0,21	0,21
Materiales									
	BR4U0-21G	kg	Mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N	0,035	x	6,99000	=	0,24	
	BR37-0WNZ	kg	Estabilizante sintético de base acrílica	0,045	x	9,69000	=	0,44	
	BR34-0XRE	kg	Acolchado protector para hidrosiembras de fibra semicorta	0,200	x	1,12000	=	0,22	
	BR30-0XRF	kg	Abono mineral sólido de fondo de liberación lenta	0,030	x	5,61000	=	0,17	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbiano	0,015	x	5,90000	=	0,09	
	B011-05ME	m3	Agua	0,002	x	2,10000	=	0,00	
					Subtotal:			1,17	1,17
Otros									
	A%AUX001	%	Pequeño material y amortización de instalaciones y herramientas en % sobre la mano de obra	1,500	% s	0,10800	=	0,00	
					Subtotal:			0,00	0,00

GASTOS AUXILIARES	1,50	%	0,00
COSTE DIRECTO			1,48
GASTOS INDIRECTOS	3,00	%	0,04
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			**1,53**

(UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-925 **PREF1-TEZX** ha Desbroce manual del sotobosque con moto-desbrozadora con una potencia mínima de 2,6 CV, no mecanizada por una de las siguientes causas: pendiente > 40 por ciento, con imposibilidad de acceso o extracción. Tala de los árboles seleccionados con motosierra, y poda de las ramas bajas de los árboles restantes con motosierra, con una potencia mínima de 3,5 CV, motosierra con pértiga o podadora, hasta 1/3 de la altura del árbol con un máximo de 5 metros. Operaciones de desbrancamiento y troceado in situ de los árboles talados con motosierra, y triturado manual de los restos vegetales acumulados in situ. Incluye el arrastre de árboles desbrancados cuando no haya obstáculos para la extracción ni haya ningún cargador en la zona de trabajo. Los árboles extraídos se dejarán en el camino de acceso. En los casos en que la madera quede troceada sin extraer, ésta deberá quedar correctamente apilada, para facilitar el desplazamiento entre el arbolado. **Rend.: 1,000** **4.030,87** €

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A03-I7VU	h	Jefe de cuadrilla de forestal	8,813	/R x	26,05000	=	229,58	
	A0I-I6DP	h	Peon especializado en forestal	58,000	/R x	24,06000	=	1.395,48	
					Subtotal:			1.625,06	1.625,06
Maquinaria									
	CREE-TPFQ	h	Tractor sobre orugas de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potencia, con equipo astillador	12,500	/R x	64,10000	=	801,25	
	CRD2-TLMG	h	Tractor sobre neumáticos de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potencia, con equipo para carga y transporte de troncos en el bosque	11,940	/R x	52,50000	=	626,85	
	CRE0-00C0	h	Motosierra	12,500	/R x	3,61000	=	45,13	
	CR25-007Y	h	Tractor sobre orugas de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de poténcia con equipo despedregador tipo rastrillo con elevador y dos remolques y de un ancho de trabajo de más de 2,66 m	5,000	/R x	61,14000	=	305,70	
	CR10-005L	h	Desbrozadora manual de brazo con cabezal de hilo o disco	33,000	/R x	5,59000	=	184,47	
					Subtotal:			1.963,40	1.963,40
				GASTOS AUXILIARES		20,00	%		325,01
				COSTE DIRECTO					3.913,47
				GASTOS INDIRECTOS		3,00	%		117,40
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					**4.030,87**

(CUATRO MIL TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)